生物化学分析部門

平成２３年度臨床化学分析分野・免疫検査分野サーベイ報告

臨床化学分析分野長　　佐藤　直仁
免疫検査分野長　　五十嵐　純子

【はじめに】

日常業務でお忙しい中，本サーベイに多くの施設が参加していただきありがとうございました。今年度は，震災の影響ならびにサーベイの有料化等の諸事情により昨年より６施設少ない６１施設の参加がありました。このサーベイの参加施設は，開業医レベルの医療施設から，健診センターや検査センター，そして 500 床を超える大病院まで県内の検査業務に携わる多くの施設が参加しております。多くの施設で本サーベイが受け入れられていることに感謝するとともに，山形県における臨床化学検査の状況を一番反映しているサーベイだと確信しております。

このサーベイは今回で 27 回目になり，脈々と続けられている歴史のあるサーベイです。歴代分野長を中心に諸先輩から培った実績と伝統を重んじながらも大規模な全国サーベイには無い地域サーベイのメリットを生かし，従来の集計からさらにきめ細かな解析を目指しております。会員の皆様には是非とも目を通していただき，サーベイの結果が日常業務に反映していただくとともに，山形県内のデータ共有化の一助となれば幸いです。

【方法】

１．測定日　　－20℃以下の冷凍庫がある場合　　試料到着後 7 月 22 日(金)までの間に測定
　　－20℃以下の冷凍庫がない場合　　試料到着後直ちに測定を実施

２．参加施設
　参加希望施設　　61 施設　　回答施設　　61 施設　　回収率　　100.0％

３．測定項目
　ＴＰ，Ａｌｂ，T-ＢＩＬ，D-ＢＩＬ，UN，ＣＲＥ，UA，Ｃａ，ＩＰ，Ｆｅ，T-Ｃｈｏ，TG，HDL-Ｃ，ＬＤＬ-C，Ｇｌｕ，Ｎａ，K，Ｃｌ，ＡＳＴ，ＡＬＴ，ＬＤ，ＡＬＰ，γ－ＧＴ，ＣＫ，AMY，ＣｈＥ
　ＨｂＡ１ｃ，ＣＲＰの 28 項目

４．配布試料
　試料１，試料２の市販管理血清　　（この管理血清は，ヒトプール血清をベースにしています。）
　ＨｂＡ１ｃ試料１，試料２の血液試料

５．結果報告日　7 月 29 日（金）必着

☆実施方法とコード表については，各施設配布資料または山臨技ホームページを参照してください。

【統計処理について】

ドライケミストリーの施設を完全に区別して統計処理を行っています。各検査項目は，AMY，ＣｈＥ以外全ての項目において，ドライケミストリー法を除く全ての測定方法を対象に平均値と標準偏差を求め，±３ＳＤを外れた値を一回棄却した後，平均値・標準偏差を求め，ＳＤＩの計算に使用しました。 AMY，ＣｈＥについては，ＪＳＣＣ標準化対応法でのみを計算対象とし，それ以外の測定方法については，評価の対象外とさせていただきました。

一覧表の中のＳＤＩは，以下の計算式から求めています。

$$ＳＤＩ＝\frac{(\text{各施設の報告値})-(\pm３ＳＤを１回除去した群の平均値)}{(\pm３ＳＤを１回除去した群の標準偏差)}$$

また，測定方法別統計の中で，±３ＳＤの除去された施設コードを列記しましたので，列記された施設は早急に原因の究明や何らかの対応をお願いします。

一覧表の中の偏り(バイアス)は，以下の式から求めました。

偏り％＝｛(各施設の報告値)－(目標値)｝÷(目標値)×100

偏りのーは，目標値に対して低値傾向，＋は目標値に対して高値傾向であることを示しています。尚，偏りの目標範囲については，福岡県医師会精度管理調査成績の評価を参考に以下の表を目標とします。

目標範囲	項目
±１０％以内	ＡＳＴ,ＡＬＴ,ＡＬＰ,ＬＤ,ＣＫ,AMY,ＣｈＥ,γ-ＧＴ
±５％以内	ＴＰ,Ａｌｂ,UN,ＣＲＥ,UA,T-Ｂｉｌ,Ｃａ,ＩＰ,Ｆｅ,T-CHO,TG,Ｇｌｕ,ＨｂＡ１ｃ,ＣＲＰ
±２％以内	Ｎａ,K,Ｃｌ

尚，ドライケミストリーの偏りの目標範囲については，通常の測定試薬の２倍の広い許容幅とします。それよりも大きかった場合は，早急にメーカー側と対応をお願いします。

【目標値】

目標値については，次頁に示しました。
目標値の設定については，日本臨床検査標準協議会（JCCLS）やHECTEF等が認証する常用参照標準物質（JCCRM）を基にメーカーが値付けしたものです。（詳しくは次頁一覧表の基準となる標準品または標準物質を参照）よって正確性はある程度確保されていると思われますが，各社の試薬との反応性の検証がなされておりません。また，Ｔ－Ｂｉｌは基準となる標準品または標準物質がありませんので，メーカー側で測定した成分参考値となります。Ｄ－Ｂｉｌには，目標設定値がありません。さらにＨＤＬ－Ｃ，ＬＤＬ－Ｃは，管理血清を測定しているため，製造販売元で試薬間差が認められるため，目標値は未設定としてあります。目標値については，あくまでも参考値程度としてご利用ください。

ドライケミストリー法の施設は，管理血清のマトリックスに関する問題などから単純に評価することが出来ません。そのため製造元のオーソ，富士フィルムおよびロシュに測定依頼し，ドライケミストリーでのメーカー測定値を目標値として設定しました。またドライケミストリー測定施設には，各施設で係数を入力している場合は，入力している係数をはずした状態で測定し報告するようお願いしました。そのため同じ土俵上で比較することができるため，自施設が採用しているドライケミストリーのメーカー報告値と自施設の報告値をよく比較していただいて問題がないか検討していただきたいと思います。

ウェット法による目標値

項目	基準とする標準品または標準物質	測定方法	試料-1 表示値±拡張不確かさ	試料-2 表示値±拡張不確かさ
TP	NIST-SRM927d	ビウレット法	6.1±0.1	8.2±0.1
Alb	IRMM ERM-DA470K/IFCC	BCG法	4.0±0.2	5.4±0.2
T－BIL	成分参考値（日水製薬で測定）	酵素法（BOX法）	0.4	1.9
D－BIL	表示値なし			
UN	含窒素・グルコース常用標準物質(JCCRM521-8)	酵素法(ウレアーゼ・GDH法)	16.5±0.5	50.9±1.5
CRE	含窒素・グルコース常用標準物質(JCCRM521-8)	酵素法	0.9±0.1	5.8±0.1
UA	含窒素・グルコース常用標準物質(JCCRM521-8)	酵素法	3.7±0.1	9.8±0.2
Ca	電解質実用標準物質(JCCRM321-5)	OCPC法	9.3±0.3	14.2±0.5
IP	無機リン測定用常用標準物質(JCCRM324-1)	酵素法（PNP－XOD法）	3.4±0.1	8.7±0.2
Fe	血清鉄測定用常用標準物質(JCCRM322-3)	ニトロソPSAP法	125±3	203±5
T-Cho	HECTEF脂質測定用標準血清(JCCRM223-18)	酵素法	126±2	173±2
TG	HECTEF脂質測定用標準血清(JCCRM224-4)	酵素法(グリセロール消去法)	44±1	61±1
HDL－C	製造販売元で試薬間差があるため表示値なし			
LDL－C	製造販売元で試薬間差があるため表示値なし			
Glu	含窒素・グルコース常用標準物質(JCCRM521-8)	酵素法（ヘキソキナーゼ法）	98±1	304±3
Na	イオン電極用常用標準物質(JCCRM122-17)	イオン電極法	139±2	156±2
K	イオン電極用常用標準物質(JCCRM122-17)	イオン電極法	4.5±0.1	6.4±0.1
Cl	イオン電極用常用標準物質(JCCRM122-17)	イオン電極法	97±2	114±2
AST	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	JSCC標準化対応法	32±1	158±4
ALT	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	JSCC標準化対応法	29±1	147±3
LD	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	JSCC標準化対応法	179±3	479±10
ALP	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	JSCC標準化対応法	168±4	445±6
γ－GT	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	JSCC標準化対応法	46±2	139±5
CK	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	JSCC標準化対応法	182±5	457±9
AMY	常用参照標準物質(JCCLS CRM-001b)	IFCC標準化対応法	122±2	292±3
ChE	常用参照標準物質(JCCLS CRM-002b)	JSCC標準化対応法	284±8	386±11
CRP	IFCC血漿蛋白国際標準品（CRM470）	LIA法	1.2	3.9

NIST:National Institute of Standards & Technology （米国国立標準技術研究所）

HECTEF:Health Care Technology Foundation （福祉・医療技術振興会）

IFCC:International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory medicine（国際臨床化学連合）

※表示値の不確かさは、95%信頼水準に対応する拡張不確かさで表しています。
この拡張不確かさは、設定した表示値の確からしさを反映するものであり、施設による測定結果を管理するものではありません。

※T－Bil は日水製薬で測定した成分参考値です。
HDL－C，LDL－Cは管理血清を測定しているため、製造販売元で試薬間差が認められるため表示値はつけませんでした。

ドライケミストリーの製造元メーカー報告値（目標値）

項目	試料-1		試料-2	
	オーソ・ビトロス	富士ドライケム	オーソ・ビトロス	富士ドライケム
TP	5.38	5.4	7.55	7.2
Alb	3.86	4.2	5.39	5.3
T－BIL	0.21	0.5	1.87	1.9
D－BIL		0.2		0.8
UN	14.3	15.4	41.4	49.9
CRE	1.11	0.7	6.54	5.0
UA	3.69	4.5	9.8	10.8
Ca	9.64	9.7	>14.0	14.7
IP	3.53	3.7	9.45	9.0
Fe	118		214	
T-Cho	128	128	179	175
TG	56	39	76	53
HDL－C	43.9	45	60.2	58
LDL－C	49.5		71.5	
Glu	95	94	310	275
Na	143.4	141	164.6	160
K	4.58	4.4	6.65	6.6
Cl	102.1	103	119.5	124
AST	41	39	222	188
ALT	30	32	142	137
LD	205	148	517	385
ALP	174	130	425	318
γ－GT	21	29	59	76
CK	206	175	471	451
AMY	88	106	207	234
ChE	6458	280	8529	361
CRP	1.45	0.90	3.68	4.20

※製造元で試料を測定していただき、その値を目標値としました。

ＨｂＡ１ｃのメーカー報告値

HbA1c目標値

メーカー名	方法	測定機器	希釈倍数	試料1	試料2
東ソー	HPLC法	G7	301倍	5.3	12.2
東ソー	HPLC法	G8	301倍	5.4	12.3
東ソー	HPLC法	G9	301倍	5.3	12.3
アークレイ	HPLC法	HA-8180	161倍	5.5	12.3
アークレイ	酵素法		36倍	5.4	12.3
ロッシュ	リキテック	ﾓｼﾞｭﾗｰP	101倍	5.1	11.7
ロッシュ	コバス試薬Ⅱ	インテグラ	101倍	4.9	11.6
ロッシュ	コバス試薬Ⅱ	インテグラ	全血法	5.1	11.8
協和メディクス	ラテックス法	DM－JACK	101倍	5.3	12.0
オーソ		ビトロス		5.7	12.45

※製造元で試料を測定していただき、その値を参考値としました。

アークレイ:HA-8180（HPLC法）は、試料1が161倍希釈、試料2が101倍希釈で測定しています。

［各施設配布資料］

平成 23 年度山形県臨床検査精度管理生物化学分析部門実施要項

（社）山形県臨床検査技師会
生物化学分析部門
臨床化学分析分野　　佐藤　直仁
免 疫 検 査 分 野　　五十嵐　純子

１．測定日　　－20℃以下の冷凍庫がある場合　　試料到着後 7 月 22 日(金)までの間に測定。
－20℃以下の冷凍庫がない場合　　試料到着後直ちに測定をお願いします。
ＨｂＡ１ｃの試料については、到着後早急に測定をお願い致します。測定できない場合は、4℃で冷蔵保存し 7 月 22 日までに測定してください。

２．測定項目　　ＴＰ，Ａｌｂ，T-ＢＩＬ，D-ＢＩＬ，UN，ＣＲＥ，UA，Ｃａ，ＩＰ，Ｆｅ，Ｔ－Ｃｈｏ，TG，HDL-C，ＬＤＬ-C，Ｇｌｕ，Ｎａ，K，Ｃｌ，ＡＳＴ，ＡＬＴ，LD，ＡＬＰ，γ－ＧＴ，ＣＫ，AMY，ＣｈＥ，ＣＲＰ，ＨｂＡ１ｃ の 28 項目

３．配布試料　　試料 1，試料 2 の液状凍結管理血清　２本、ＨｂＡ１ｃ用血液試料 1，試料 2 の 2 本。
同封資料　　実施要項（本紙）、臨床化学・免疫記入用紙、報告記入用フロッピー、返送用封筒
※今年より、ＣＲＰの報告も臨床化学と同一形態にします。フロッピー入力と記入用紙両方に記載をお願い致します。

４．結果報告日　　7 月 29 日(金)必着でお願いします

５．結果送付先　　〒990-9585　山形県山形市飯田西 2-2-2　山形大学医学部附属病院　検査部　佐藤　直仁（ＴＥＬ023-635-5116 内線 5675）まで同封の返送用封筒に以下のものを入れて返送してください。恐れ入りますが切手は各施設でご準備ください。
毎年送料の不足を生じる施設がありますので、送料をご確認のうえご投函下さい。
＜返送用封筒に入れていただくもの＞
① 臨床化学・免疫記入用紙，　②報告記入用フロッピーをお送りください。※臨床化学・免疫記入用紙は、手書きのものをお願いします。

６．解析結果報告　速報版という形で 8 月 31 日までに山臨技のホームページから閲覧できるよう掲載する予定です。
また、また各項目の解析を加えた最終版を 9 月 30 日までに掲載する予定です。
昨年度の結果についても、現在掲載中ですので是非参考にしてください。

７．問合せ先　　臨床化学項目、CRP に関することは、山形大学医学部附属病院検査部　佐藤　直仁（TEL 023-628-5675）までご連絡ください。

プロトコール

１．貴施設の施設コードは、宛名ラベルに記載してあります。ご確認ください。

2. 試料は臨床化学用 2 本、HbA1c 用 2 本です。配布された試料は直ちに、-20℃以下の冷凍庫で冷凍し、測定日まで保存してください。測定は7月 22 日(金)までに完了してください。
尚、-20℃以下の冷凍庫がない場合は、お手数でも試料到着後速やかに測定してください。
HbA1c の試料は、到着後早急に測定をお願い致します。測定できない場合は、4℃冷蔵庫にて保存してください。測定は、7月 22 日（金）までに完了してください。

3. 試料1，2を必ず流水で解凍して下さい（5分程度で完全に解凍します）。解凍後、よく転倒混和し、1 時間程度室温に放置します。分析前に再度転倒混和してから測定してください。遅くとも完全に解凍してから 3 時間以内で測定を完了してください。また可能な限り蒸発による濃縮を回避して下さい。

4. 測定回数は指定しませんので各施設の実情に合わせて実施してください。報告は施設の代表値とします。桁数については、臨床側に報告している桁数に準じてください。Cre 値については、下2ケタまで報告お願いいたします。

5. 測定方法、検量方法、試薬メーカー、測定機器の各コードは、各コード表より該当するコードNoを記入してください。
測定方法、検量方法についての分類は、日臨技サーベイ分類に準じています。試薬メーカーは、必ず製造元を記入して下さい。
その他を選択した場合は、必ず記入用紙の余白に具体的にご記入ください。

6. 貴施設の基準範囲（正常範囲）を明記して下さい。基準範囲に性差を設けていない場合は、男性側にのみ記入し、性差をもうけている項目は、男性・女性両方の基準範囲を記入してください。単位の記入は必要ありません。
CRP、HbA1cについても、同様に記入してください。

7. フロッピー（FD）での入力もお願いします。FD内のファイルは、EXCELで作成されています。ファイル名は、“2011 年度臨床化学サーベイ記入用紙”です。データ入力後、そのまま上書き保存して下さい。またご意見シートも設けましたので、ご意見・ご要望のある方は、そちらの方に入力お願いします。
入力に際して以下の点にご注意ください。入力は、施設名、担当者名以外全て半角英数字で入力お願いします。小数点以下の桁合わせは以下の例を参考に入力をお願いします。
例 Cre を1.00と入力したいが１と表示される場合、ツールバー（最上段にあります）→書式→セル→表示形式→数値を選択します。小数点以下の桁数（D）:の所に2を指定します。最後にOKをクリックします。
またコード番号を入力する際、01，02・・を1，2・・と省略せずに必ず”0”も入力してください。尚、入力する際にご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。
データの確認用に手書きでの臨床化学記入用紙も必ず送付してください。昨年度、記入用紙をプリントアウトで送付された施設が数施設ありましたが、それでは入力ミスや桁数の確認ができません。
FDでの報告が不可能の場合は記入用紙のみの報告でも結構です。その場合でも、未入力のFDも合わせて同封してください。なるべく事務作業量の軽減のためFD入力にご協力ください。

8. 結果は、7月 29 日(金)必着を厳守してください。遅れた場合は、集計に含まれない場合もありますのでご了承ください

9. HbA1c の試料A, Bはヘモグロビン濃度が約22g/dlです。通常より高濃度になりますので、測定する際には注意をしてください。希釈方法や測定方法が不明の場合は、御使用の機器メーカーへお問い合わせの上測定してください。HPLC法でカラムが破損した場合等は、責任を負いかねますので事前に確認のうえ測定していただけるようにお願い致します。免疫法、酵素法においても製造販売元により試料の希釈方法が異なるため、必ず確認の上測定をお願い致します。ヒト全血検体ですので、感染には充分配慮した上で測定をお願い致します。

10. HbA1cの試料の希釈方法は、以下を参考にしてください。

〔HPLC法〕

〈東ソー〉試料をよく混和後、生理食塩水（作り置きされているものは、使わないで下さい）で等量 2 倍希釈してよく混和後、全血検体として測定してください。遠心後血球層より採取して行う場合は、溶血洗浄剤で 401 倍希釈して測定してください。トータルエリアが1500近辺になるように調製してください。

〈アークレイ〉

（HA-8160/8170）専用希釈液にて 251 倍に希釈。（例：専用希釈液 1000μLに対し、試料4μL）

注：測定結果において、A0 エリアが 25000～500000 内に入っていることを確認してください。

（HA-8180）専用希釈液 80 にて 151 倍に希釈。（例：専用希釈液 80　1200μLに対し、試料8μL）

注：測定結果において、A0 エリアが 25000～60000 内に入っていることを確認してください。

〔免疫法〕

〈協和メディックス〉試料を遠心分離後、血球層から 10μL 取り、1200μL の蒸留水で希釈後測定してください。121 倍希釈です。

〔酵素法〕

〈アークレイ〉精製水にて 31 倍に希釈（例：精製水 600μL に対し、試料 20μL）

他の方法をお使いの施設は、各製造販売元に問い合わせた上測定をお願い致します。ご不明な点は、各試薬製造販売元へお問い合わせください。

11. 平成 22 年度より、日臨技による臨床検査室の精度保証認証制度が開始されました。今回のサーベイの結果も認証の要件に含まれております。自施設で測定している項目は全て参加していただくようお願い致します。自施設で測定しているにも関わらず 1 つでも参加されない項目があると、認証の対象から外れることになりますのでご注意ください。
評価方法は、日臨技サーベイに準じます。

測定方法コード　　検量コード

1. 総蛋白

方法コード

ビューレット法	01
その他の方法	99

検量コード

血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

2. アルブミン

方法コード

BCG法	01
BCP法	02
BCP改良法(カイノスBCP法　等)	03
その他の方法	99

検量コード

血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】
BCP改良法は、メルカプトアルブミン、ノンメルカプトアルブミンの反応性の差を解消したBCP法試薬で、カイノス、和光純薬、シノテスト、セロテック、オリエンタル酵母工業、日東紡から製造販売されています。
試薬添付文書には、BCP改良法とBCP法の区別を行っていないことがあります。BCP法の市販試薬は少なくなっていますので、注意して下さい。
方法コード分類は、平成22年度日臨技臨床検査精度管理手引書44ページを参照すると試薬製品名から選択できます。

3. 総ビリルビン　　4. 直接ビリルビン

方法コード

酵素法:アルフレッサファーマ(液状タイプ)	01
酵素法:アルフレッサファーマ(凍結乾燥タイプ)	02
酵素法:三菱化学メディエンス・ユニチカ・カイノス	03
酵素法:栄研化学	04
酵素法:シスメックス	05
酵素法:積水メディカル	06
酵素法:その他	09
バナジン酸酸化法	11
亜硝酸酸化法	12
ジアゾ法:シーメンス　HCD	21
ジアゾ法:積水メディカル	22
ジアゾ法:ベックマン・コールター	23
ジアゾ法:ニプロ	24
ジアゾ法:ロシュ・ダイアグノスティックス	25
ジアゾ法:その他	29
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
実測K－factor	41
その他	98

【方法コード】
管理試料を用いたビリルビン測定の精度管理調査は同一測定原理でも試薬間差が現れる可能性があり、試薬別の分類になっています。また、同一メーカーより発売されている試薬でも異なる場合もありますので、試薬添付文書等で製造販売元を確認してから選択してください。ジアゾ試薬法、安定化ジアゾニウム塩法等を採用している施設はジアゾ法を選択してください。Evelyn-Malloy法、Jendrassik-Grof変法等もジアゾ法です。
酵素法:シスメックス(05)は、T－BIL・C(コクサイ)、D－BIL・C(コクサイ)試薬のみが対象です。
エルシステムT・D－Bil試薬の製造販売元はユニチカですので03を選択してください。方法コード分類は、平成22年度日臨技臨床検査精度管理手引書37ページを参照すると試薬製品名から選択できます。

【検量コード】
酵素法・化学酸化法で試薬指定の標準液を使用している場合は”21:血清ベース標準液”を選択してください。
直接ビリルビンの検量を行う際、総ビリルビンのファクターを利用している場合は、”41”を選択してください。
ジアゾ法またはその他の方法でアルブミン無添加の標準液を使用している場合のみ、”11溶媒ベース水溶性標準液”を選択してください。

5. 尿素窒素

方法コード

ウレアーゼ・GLDH:消去法	01
ウレアーゼ・GLDH・ICDH:消去法	02
ウレアーゼ・LED:回避法	03
ウレアーゼ・酵素阻害法	04
ウレアーゼ・伝導率(電極)法	05
その他の消去法または回避法	06
ウレアーゼ・GLDH:未消去法	11
ウレアーゼ・インドフェノール:未消去法	12
その他の未消去法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】

管理血清を用いた精度管理調査であるため、患者試料とは異なる反応性を示す可能性があります。測定方法が多種になっていますが、使用している試薬の添付文書をよく読んで選択してください。
内因性アンモニア消去の試薬は、アンモニアの受けない方法(01～06)から選択してください。
方法コード分類は、平成22年度日臨技臨床検査精度管理手引書47ページを参照すると試薬製品名から選択できます。

6. クレアチニン

方法コード

酵素法	01
Jaffe rate assay法	11
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

7. 尿酸

方法コード

ウリカーゼPOD法	01
ウリカーゼUV法	02
シーメンス HCD試薬	51
ベックマン・コールター試薬	52
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】

例年、試料マトリックスの影響により、シーメンス HCD試薬とベックマン・コールター試薬は別評価を行ってきました。本年度の試料も別評価を行う可能性があるため、これらの試薬に対して方法分類を別にしました。

8. カルシウム

方法コード

OCPCキレート比色法	01
MXBキレート比色法	02
アルセナゾⅢ法	21
クロロホスホナゾⅢ比色法	22
酵素法	31
イオン選択電極法	41
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【報告単位】

報告単位はmg/dlです。その他の単位を使用している施設は報告値および基準範囲をmg/dlに換算してから報告してください。

9. 無機リン

方法コード

酵素法	01
モリブデン酸・UV法	11
モリブデン・ブルー法	12
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

10. 鉄

方法コード	
Nitroso－PSAP法	01
バソフェナントロリン法	02
Ferene色素法	03
フェロジン法	04
NPS法	05
その他の方法	99

検量コード	
溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

11. 総コレステロール

方法コード	
コレステロール酸化酵素法	01
コレステロール脱水素酵素法	02
シーメンス　HCD試薬	51
ベックマン･コールター試薬	52
その他の方法	99

検量コード	
溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
実測K－factor	41
その他	99

【方法コード】
"01"はコレステロールオキシダーゼを用いた酵素法です。"02"はコレステロールデヒドロゲナーゼを用いた酵素法です。化学法は"99"を選択してください。

12. 中性脂肪

方法コード	
JSCC／ReCCS(HECTEF)基準	01
JSCC／ReCCS(HECTEF)基準以外	99

検量コード	
JSCC/ReCCS基準-溶媒ベース水溶性標準液	11
JSCC/ReCCS基準-血清ベース標準液	21
JSCC/ReCCS基準-管理血清等(表示値)	31
JSCC/ReCCS基準-管理血清等(表示値以外)	32
JSCC/ReCCS基準-その他	41
JSCC/ReCCS基準以外-溶媒ベース水溶性標準液	51
JSCC/ReCCS基準以外-血清ベース標準液	61
JSCC/ReCCS基準以外-管理血清等(表示値)	71
JSCC/ReCCS基準以外-管理血清等(表示値以外)	72
JSCC/ReCCS基準以外-その他	81
その他	99

【方法コード】
中性脂肪の標準物質には、JSCC／ReCCS(HECTEF)基準の値を併記しているものが市販されてきています。
この値を伝達している施設は、"01"を選択してください。従来の表示値とは若干ズレることが確認されています。
従来の表示値(NIST基準、グリセロール基準等)を利用している施設は"99"を選択してください。

13. HDL－コレステロール

方法コード	
積水メディカル:コレステストN　HDL、クオリジェントHDL	01
積水メディカル:エクセライザ　HDL	02
協和メディクス:デタミナーL　HDL－C	03
協和メディクス:デタミナーL　HDL－C　K処方	04
協和メディクス:メタボリード　HDL－C	05
和光純薬:LタイプワコーHDL－C	06
和光純薬:LタイプワコーHDL－C･M2	07
デンカ生研:HDL－EX　N	08
シスメックス:HDL－C試薬KL「コクサイ」	09
セロテック:HDL－L	10
カイノス:アクアオートカイノスHDL－C試薬	11
ベックマン･コールター:HDLD試薬	12
シーメンスHCD:HDLコレステロールAHDL	13
シノテスト:クイックオート　ネオ　HDL－C	14
関東化学:シリカリキット　HDL	15
東洋紡:ダイヤカラー･HDL	16
その他の方法	99

検量コード	
溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】
管理血清を用いたHDL－C測定の精度管理調査は同一測定原理でも試薬間差が現れる可能性があります。そのため、試薬別分類になっています。必ず使用している試薬を確認して、該当する製造販売元の方法コードを選択してください。

14. LDL－コレステロール

方法コード

積水メディカル:コレステストLDL、Dpタイプ　コレストLDL STタイプ　コレステストLDL、ｸｵﾘｼﾞｪﾝﾄLDL	01
積水メディカル:エクセライザ　LDL	02
協和メディクス:デタミナーL　LDL－C	03
和光純薬:Lタイプワコー　LDL－C	04
和光純薬:Lタイプワコー　LDL－C・M	05
デンカ生研:LDL－EX　N	06
デンカ生研:デュアル　CHO　T&L	07
シスメックス:LDL－C試薬KL「コクサイ」	08
セロテック:LDL－L	09
カイノス:アクアオートカイノスLDL－C試薬	10
ベックマン・コールター:LDLD試薬	11
シーメンスHCD:LDLコレステロールALDL	12
シノテスト:クイックオート　ネオ　LDL－C	13
ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｸｽ:ﾋﾞﾄﾛｽ ﾏｲｸﾛﾁｯﾌﾟ dLDL	14
関東化学:シカリキット　LDL	15
東洋紡:ダイヤカラー・LDL	16
計算によって算出	98
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】

管理血清を用いたLDL－C測定の精度管理調査は同一測定原理でも試薬間差が現れる可能性があります。そのため、試薬別分類になっています。必ず使用している試薬を確認して、該当する製造販売元の方法コードを選択してください。計算によって算出している場合は"98:計算によって算出"を選択し、測定機器コード、試薬コードは"99:その他"を選択してください。

15. グルコース

方法コード

ヘキソキナーゼ(HK)法	01
グルコキナーゼ法	02
ブドウ糖脱水素酵素法	03
ブドウ糖酸化酵素(GOD)法	04
ブドウ糖酸化酵素(GOD)電極法	11
その他の方法	99

検量コード

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】

ブドウ糖酸化酵素法(汎用分析装置)は"04"、ブドウ糖酸化酵素電極法(専用分析装置)は、"11"となります。
電極法と比色法の誤記入が認められますので、注意してください。

【検量コード】

専用分析装置で測定し、機器指定の内部標準液等を使用している場合は"11"を選択してください。

16. ナトリウム　17. カリウム　18. クロール

日立ハイテクノロジーズ社製電極の分析機	01
エイアンドティー社製電極の分析機	02
東芝社製電極の分析機	03
シーメンスHCD社製の分析機	04
ベックマンコールター・バイオメディカル社製の分析	05
ベックマン・コールター社製の分析機	06
ロッシュ・ダイアグノスティックス社製の分析機 インテグラ	07
コバスc501、モジュラーアナリティクス	08
島津製作所社製電極の分析機	09
ISE電極希釈法:その他	19
常光(非希釈法)社製の分析機	21
テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機	22
シーメンスHCD(非希釈法)社製の分析機	23
ロッシュ・ダイアグノスティックス社製の分析機　インテグラ	24
ISE電極非希釈法:その他	29
炎光光度法	51
その他の方法	99

溶媒ベース水溶性標準液	11
血清ベース標準液	21
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】
分析装置の製造元が同一でも、電極の製造元が異なる場合があるため、電極の製造元分類に改編しました。
試料マトリクスの影響は電極によって異なります。

【検量コード】
機器指定の内部標準液等を使用している場合は”11”を選択してください。日立及び東芝のISEキャリブレーターは、アルブミン溶液ですので、”21”を選択してください。

19. AST　20. ALT　21. LD　22. ALP

方法コード

JSCC標準化対応法	01
その他の方法(その他の測定単位)	99

検量コード

検量ERM	61
実測 K-factor	41
指定 factor	42
その他	99

【方法コード】
検量コードで検量用ERM”61”以外を選択した場合は、”99:その他の方法”を選択してください。
【評価】
JSCC標準化対応法以外の施設は評価の対象から外れます。

23. γ－GT

方法コード

JSCC／IFCC標準化対応法	01
その他の方法(その他の測定単位)	99

検量コード

検量ERM	61
実測 K-factor	41
指定 factor	42
その他	99

【方法コード】
検量用ERM等を使用してJSCC／IFCCの測定値を伝達している場合は、”01”を選択してください。市販されているほとんどの試薬は、検量用ERMを用いることで標準化対応法が可能になっています。(検量コードで検量用”61”以外を選択した場合は、”99:その他の方法”を選択してください。)　自施設の試薬と検量方法を確認して回答してください。
【評価】
JSCC標準化対応法以外の施設は評価の対象から外れます。

24. CK

方法コード

JSCC標準化対応法	01
その他の方法(その他の測定単位)	99

検量コード

検量ERM	61
実測 K-factor	41
指定 factor	42
その他	99

【方法コード】
検量コードで検量用ERM”61”以外を選択した場合は、”99:その他の方法”を選択してください。
【評価】
JSCC標準化対応法以外の施設は評価の対象から外れます。

25. AMY

方法コード

使用基質		使用基質		従来法	
G3－CNP	01				51
G5－PNP	02				52
G5－CNP	03				53
G7－PNP	04				54
G7－CNP	05				55
ベンジル－G5－PNP	11				61
3－ケトブチリデン－G5－CNP	12				62
6－アジ化－G5－CNP	13				63
ベンジリデン－G7－PNP	14				64
4,6エチリデン－G7－PNP	15				65
Gal－G2－CNP	21				71
Gal－G4－CNP	22				72
Gal－G5－PNP(CNP)	23				73
オリゴ糖基質UV法G4	31				81
その他の方法	49				99

検量コード

検量ERM	61
実測 K-factor	41
指定 factor	42
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】
JSCC(IFCC／JCCLS)標準化対応法の場合は、標準化対応法の01～49より選択してください。JSCC標準化対応法以外の場合は、従来法の51～99より選択してください。
AMYをJSCC標準化対応法で報告するためには、検量用ERMを用いて標準化対応法の表示値で較正する等の操作が必要になります。現在市販されている試薬の基質は、ほとんどが標準化対応であることが報告されています。検量コードで検量用ERM”61”以外を選択した場合は、”51～99:従来法”から選択してください。
AMYの市販試薬と測定方法の関係については、平成22年度日臨技臨床検査精度管理手引書56ページを参照し、自施設の試薬を確認して記入してください。
【評価】
JSCC標準化対応法以外の施設は評価の対象から外れます。

26. ChE(コリンエステラーゼ)

方法コード

使用基質(試薬メーカー)・・・・・・・・・標準化対応法		・・・・・・・・・・・・	従来法
p－ヒドロキシベンゾイルコリン	01	・・・・・・・・・・・・	51
5-メチル-2テノイルチオコリン(和光純薬・シーメンス)	06	・・・・・・・・・・・・	56
2,3-ジメトキシベンゾイルチオコリン(シスメックス	11	・・・・・・・・・・・・	61
ブチリルチオコリン(和光純薬)			66
ブチリルチオコリン(三菱化学メディエンス)			67
ブチリルチオコリン(ロシュ・ダイアグノスティックス)	18	・・・・・・・・・・・・	68
ブチリルチオコリン(シーメンスHCD)	19	・・・・・・・・・・・・	69
ブチリルチオコリン(ベックマン・コールター)	20	・・・・・・・・・・・・	70
ブチリルチオコリン(苫小牧臨床検査センター)	21	・・・・・・・・・・・・	71
ベンゾイルチオコリン	25	・・・・・・・・・・・・	75
3,4-ジヒドロキシベンゾイルコリン(積水メディカル・日東紡)	27	・・・・・・・・・・・・	77
その他の方法	49	・・・・・・・・・・・・	99

検量コード

検量ERM	61
実測 K-factor	41
指定 factor	42
管理血清等(表示値)	31
管理血清等(表示値以外)	32
その他	99

【方法コード】

JSCC標準化対応法の場合は、標準化対応法の01～49より選択してください。JSCC標準化対応法以外の方法の場合は、従来法の51～99より選択してください。

ChEをJSCC標準化対応法で報告するためには、検量用ERMを用いて標準化対応法の表示値で較正する等の操作が必要になります。現在市販されている試薬の基質は、ほとんどが標準化対応であることが報告されています。

検量コードで検量用ERM”61”以外を選択した場合は、”51～99:従来法”から選択してください。

ChEの市販試薬と測定方法の関係については、平成22年度日臨技臨床検査精度管理手引書61ページを参照し、自施設の試薬を確認して記入してください。

ドライケミストリーの施設は以下のコードから選択してください。

方法コード

富士ドライケム	91
ビトロス	92
ビトロス・J (AST・ALT・ALP・LD・CK・γ-GT)	93
スポットケム	94
スポットケム Dコンセプト	95
レフロトロン	96
その他のドライケミストリー	99

検量コード

指定検量	81
その他	99

【報告】

ドライケミストリーは別項目として扱い、通常の分析とは別に集計を行います。また、製造元に測定を依頼し、ドライケミストリーでのメーカー測定値を目標値として設定する予定です。そのため、同じ土俵の上で比較するために、各施設で係数を入力している場合は、入力している係数をはずした状態で測定し報告してください。免疫項目(CRP)も係数をはずして測定し、報告してください。

【方法コード】

ビトロスの酵素測定試薬で日本仕様を採用している場合は”93:ビトロス・J”を選択してください。

【検量コード】

検量コードの選択は、分析機器の指定検量(メーカー指定の係数を使用、または定められた標準物質を用いている)を行っている場合は、”81:指定検量” となります。

27. HbA1c

方法コード

HPLC法:アークレイ	01
HPLC法:東ソー	02
HPLC法:常光	03
HPLC法:バイオ・ラッド　ラボラトリーズ(D-10システム)	04
ロッシュ・ダイアグノスティックス:リキテック	11
ロッシュ・ダイアグノスティックス:コバス試薬(インテグラ)	12
ロッシュ・ダイアグノスティックス:コバス試薬Ⅱ(c501/インテグラ	13
協和メディックス:デタミナーHbA1c	14
協和メディックス:デタミナーL　HbA1c	15
協和メディックス:メディダスHbA1cK(A1cGEAR)	16
富士レビオ:ラピディアオートHbA1c-L	17
和光純薬:オートワコーHbA1c	18
シーメンスHCD:ヘモグロビンA1cキットHbA1c	19
シスメックス:エルシステムHbA1c	20
積水メディカル:ノルディアN　HbA1c/ノルディアHbA1c	21
アークレイ:サンクHbA1c	22
アークレイ:スポットケムi-Pack HbA1c	31
三和化学研究所:メディダス　HbA1c　S	32
シーメンスHCD:DCA2000	33
シーメンスHCD:DCAバンテージ	34
富士フィルム:ポイントケムHbA1c	35
オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス: ビトロス　マイクロチップ　d%A1c	36
ベックマン・コールター・バイオメディカル: AUリエージェントHbA1c(オート)	37
その他の方法	99

検量コード

JCCLS　CRM004a準拠	51
JCCRM　411-2　準拠	52
その他および何らかの補正	99

【方法コード】
不安定なレイバイルヘモグロビンA1cが含まれた測定値を報告する場合は“99:その他の方法”を選択してください。

【検量コード】
日本糖尿病学会のJDS　Lot. 3及びJDS　Lot. 4(JCCRM411－2)の測定値を伝達した標準物質が各社より供給されています。正確に伝達している場合は“51:JDS　Lot. 3(JCCLS　CRM004a)又は52:JDS　Lot. 4(JCCRM411－2)準拠”を選択してください。不明な場合は、試薬製造元に確認してください。

東ソーのHPLC法については「HbA1cキャリブレーターセット(J)」の取扱説明書の「基準値」の項に記載されています。

28.CRP

方法コード		方法名称
タービクオンBWCRP(シーメンスHCD)	01	免疫比濁法(専用機器)
シンクロンCX/LXCRP試薬(ベックマンコールター)	02	免疫比濁法(専用機器)
マットスーパーCRP(明治製菓)	11	免疫比濁法(汎用機器)
デタミナーTCRP(協和メディックス)	12	免疫比濁法(汎用機器)
CRP免疫比濁用試薬・B(シスメックス)	13	免疫比濁法(汎用機器)
ビリティアCRP(岸本医科学研究所)	14	免疫比濁法(汎用機器)
TIA-CRPG(セロテック)	15	免疫比濁法(汎用機器)
オートTIA CRPS「ニッスイ」(日水製薬)	16	免疫比濁法(汎用機器)
NアッセイTIA CRP-Hニットーボー(ニットーボーメディカル)	17	免疫比濁法(汎用機器)
NアッセイTIA CRP-Sニットーボー(ニットーボーメディカル)	18	免疫比濁法(汎用機器)
CRPオートⅡ(KW)(日本ビーシージーサプライ)	19	免疫比濁法(汎用機器)
オートA「ミズホ」CRP(N)(ミズホメディー)	20	免疫比濁法(汎用機器)
スポットケムiPack CRP wide(アークレイ)	31	ラテックス比濁法(専用機器)
スポットケムD CRP(アークレイ)	32	ラテックス比濁法(専用機器)
LX試薬'栄研'CRP-Ⅱ(栄研化学)	33	ラテックス比濁法(専用機器)
クイックターボCRP－NV(シノテスト)	34	ラテックス比濁法(専用機器)
ラテシエCRP(シノテスト)	35	ラテックス比濁法(専用機器)
バナリストエースCRP(三和化学)	36	ラテックス比濁法(専用機器)
バナリストエースhsCRP(三和化学)	37	ラテックス比濁法(専用機器)
フレックスカートリッジRCRP(シーメンスHCD)	38	ラテックス比濁法(専用機器)
シンクロンCRPH試薬(ベックマンコールター)	39	ラテックス比濁法(専用機器)
シンクロンC-RP試薬(ベックマンコールター)	40	ラテックス比濁法(専用機器)
富士フイルムポイントケムCRP(和光純薬)	41	ラテックス比濁法(専用機器)
ブロイムテストCRP(堀場製作所)	42	ラテックス比濁法(専用機器)
ブロイムキットCRP(堀場製作所)	43	ラテックス比濁法(専用機器)
CRPユニット50(堀場製作所)	44	ラテックス比濁法(専用機器)
エルピアエースCRPⅡ:専用機器用(三菱化学メディエンス)	45	ラテックス比濁法(専用機器)
コバス試薬CRPLX(ロッシュ)	46	ラテックス比濁法(専用機器)
イムノティクルスオート2CRP(A&T)	51	ラテックス比濁法(汎用機器)
イムノティクルスオート3CRP(A&T)	52	ラテックス比濁法(汎用機器)
LZテスト'栄研'CRP(栄研化学)	53	ラテックス比濁法(汎用機器)
LZテスト'栄研'CRP-HG(栄研化学)	54	ラテックス比濁法(汎用機器)
LATECLE CRP試薬(カイノス)	55	ラテックス比濁法(汎用機器)
サイアス R CRP(関東化学)	56	ラテックス比濁法(汎用機器)
サイアス V CRP(関東化学)	57	ラテックス比濁法(汎用機器)
ランピアラテックスCRPⅢ(極東製薬)	58	ラテックス比濁法(汎用機器)
アキュラスオートCRPⅡ(シノテスト)	59	ラテックス比濁法(汎用機器)
SSタイプピュアオートS CRPラテックス(積水メディカル)	60	ラテックス比濁法(汎用機器)
ナノピアCRP/クオリジェントCRP(積水メディカル)	61	ラテックス比濁法(汎用機器)
エクセライザCRP(積水メディカル)	62	ラテックス比濁法(汎用機器)
CRP-ラテックス生研(デンカ生研)	63	ラテックス比濁法(汎用機器)
CRP-ラテックス生研X1(デンカ生研)	64	ラテックス比濁法(汎用機器)
CRP-ラテックスX2生研(デンカ生研)	65	ラテックス比濁法(汎用機器)
CRP-ラテックスX2生研NX(デンカ生研)	66	ラテックス比濁法(汎用機器)
オートLIACRP「ニッスイ」(日水製薬)	67	ラテックス比濁法(汎用機器)
NアッセイLACRP-Sニットーボー(ニットーボーメディカル)	68	ラテックス比濁法(汎用機器)
NアッセイLACRP-Tニットーボー(ニットーボーメディカル)	69	ラテックス比濁法(汎用機器)
エスパ・CRP(LA)(ニプロ)	70	ラテックス比濁法(汎用機器)
エルピアエースCRP-L Ⅱ(三菱化学メディエンス)	71	ラテックス比濁法(汎用機器)
イアトロCRP-EX(三菱化学メディエンス)	72	ラテックス比濁法(汎用機器)
イアトロCRP(三菱化学メディエンス)	73	ラテックス比濁法(汎用機器)
LTオートワコーCRP(和光純薬)	74	ラテックス比濁法(汎用機器)
LTオートワコーCRP・HS(和光純薬)	75	ラテックス比濁法(汎用機器)
LTオートワコーCRP・HSⅡ(和光純薬)	76	ラテックス比濁法(汎用機器)
ラテックスCRPⅡ(シーメンスHCD)	81	ラテックス比ろう法
IMMAGEシステムCRP試薬(ベックマンコールター)	82	ラテックス比ろう法
IMMAGEシステムCRPH試薬(ベックマンコールター)	83	ラテックス比ろう法
ビトロススライドCRPⅡ(オーソ)	91	ドライ酵素免疫測定法
富士ドライケムスライドCRP-SⅢ(富士フイルム)	92	ドライ酵素免疫測定法
エバテストCRP(日水製薬)	101	蛍光免疫測定法
ビオキューブCRP(東洋紡)	111	化学発光酵素免疫測定法
その他の測定法	999	その他

試薬メーカー コード表

コード	試薬製造販売元	コード	試薬製造販売元
01	アークレイ	22	デンカ生研
02	アルフレッサファーマ	23	テクノメディカ
03	シスメックス	24	テイエフビー
04	エイアンドティー	25	東ソー
05	栄研化学	26	東洋紡
06	エスアールエル	27	岸本医科学研究所
07	小野薬品	28	ニプロ
08	オリエンタル酵母工業	29	日水製薬
09	オリンパス	30	ニットーボーメディカル
10	オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス	31	東芝メディカルシステムズ
11	カイノス	32	バイオラッドラボラトリーズ
12	関東化学	33	富士フイルム
13	協和メデックス	34	富士レビオ
14	極東製薬	35	ベックマン・コールター
15	三光純薬	36	ベックマン・コールター・バイオメディカル（旧オリンパス）
16	シノテスト	37	ミズホメディー
17	常光	38	ユニチカ
18	セロテック	39	ロシュ・ダイアグノスティックス
19	三菱化学メディエンス	40	和光純薬
20	積水メディカル（第一化学）	98	自家製試薬
21	シーメンスHCD（デイドベーリング）	99	その他

※99 その他の場合は、記入用紙の余白に製造元メーカー名を記入してください。
※必ず製造元を記入してください。例年、販売元との記入ミスがありますので、確認の上ご記入ください。
但し、アークレイのHPLC法（HbA1c）について「01アークレイ」を選択してください。

測定機器コード

コード	企業名	測定装置名
自動分析装置		
11	日立ハイテクノロジーズ	705,7020,7040,7050,7060,7070,7080
12	日立ハイテクノロジーズ	7140,7150,7170,7170,7170S,7180
13	日立ハイテクノロジーズ	7250,7350,7450
14	日立ハイテクノロジーズ	7600,7700ｼﾘｰｽﾞ Pﾓｼﾞｭｰﾙ
15	日立ハイテクノロジーズ	7600,7700ｼﾘｰｽﾞ Dﾓｼﾞｭｰﾙ
16	日立ハイテクノロジーズ	9000シリーズ
17	日立ハイテクノロジーズ	LABOSPECTシリーズ
21	東芝	TBA-20R,20FR,30R,30FR,40FR,TBA-60R,Accute
22	東芝	TBA-80FR, 80FR NEO,80FR NEO2
23	東芝	TBA-200FR,200FR NEO
24	東芝	TBA-120FR
25	東芝	ARCHITECT c8000,ci8200
26	東芝	TBA-c16000,TBA-c8000
34	日本電子	JCA-RSｼﾘｰｽﾞ
35	日本電子	JCA-HRｼﾘｰｽﾞ
36	日本電子	JCA-BMｼﾘｰｽﾞ
41	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ・ﾊﾞｲｵﾒﾃﾞｨｶﾙ（旧ｵﾘﾝﾊﾟｽ）	AU550
42	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ・ﾊﾞｲｵﾒﾃﾞｨｶﾙ（旧ｵﾘﾝﾊﾟｽ）	AU510,560
43	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ・ﾊﾞｲｵﾒﾃﾞｨｶﾙ（旧ｵﾘﾝﾊﾟｽ）	AU400,480,600,640,680
44	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ・ﾊﾞｲｵﾒﾃﾞｨｶﾙ（旧ｵﾘﾝﾊﾟｽ）	AU800,1000
45	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ・ﾊﾞｲｵﾒﾃﾞｨｶﾙ（旧ｵﾘﾝﾊﾟｽ）	ACA5200,AU5200
46	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ・ﾊﾞｲｵﾒﾃﾞｨｶﾙ（旧ｵﾘﾝﾊﾟｽ）	AU2700,5400
61	ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	COBAS-MIRA,MIRA-S,MIRA-Plus
62	ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	COBAS-INTEGRA,400,400Plus,700,800
63	ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	ﾓｼﾞｭﾗｰｱﾅﾘﾃｨｸｽ Dﾓｼﾞｭｰﾙ
64	ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	ﾓｼﾞｭﾗｰｱﾅﾘﾃｨｸｽ Pﾓｼﾞｭｰﾙ
71	シーメンスHCD	ﾃﾞｲﾒﾝｼﾞｮﾝAR,XL,RxL,Arx,RxL-HM,Xpand,Xpand-HM
72	ニプロ	MIRACLE ACE919 ,Compolyse-450
73	東京貿易	Prestige24i,ビオリス24i
74	ｴﾑ・ｼｰ・ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ｽｰﾊﾟｰZ818
75	古野電機	CA-180
99	その他の自動分析装置	その他の場合は余白に測定機器を記入して下さい。
電解質測定装置		
81	エイアンドティー・アットウィル	EA06U,EA06T,EA06R 等
82	常光	EX-180,EX-Z,EX-D 等
83	シーメンスHCD	600シリーズ(614,644,654,664) Rapidchem700シリーズ(744,754)
84	その他の電解質測定装置	その他の場合は余白に測定機器を記入して下さい。
グルコース分析装置		
86	アークレイ	GA1140,1150,1160,1120,1122,1170,1151,1152等
87	エイアンドティー・アットウィル	GAｼﾘｰｽﾞ、グルコローダーシリーズ 等
88	協和メデックス	DMジャックシリーズ
89	セントラル科学貿易	セントラル科学貿易製のグルコース専用機
90	その他のグルコース専用機	その他の場合は余白に測定機器を記入して下さい。
ドライケミストリー測定装置		
91	アークレイ	スポットケム，スポットケム Dコンセプト
92	富士ﾌｲﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙ	富士ドライケムシリーズ
93	オーソ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｸｽ	ビトロスシリーズ
94	ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	レフロトロン
95	その他のドライケミストリー方式	その他の場合は余白に測定機器を記入して下さい。

HbA1c測定装置

101	アークレイ	ハイオートA1cHA-8131,HA-8150
102	アークレイ	アダムスA1cHA-8160,HA-8170,HA-8180
103	常光	HS-8,10,12
104	日本バイオラッドラボラトリーズ、シスメック	バリアント2,バリアント2ターボ,Dー10システム,マイクロットⅡ
105	東ソー、栄研化学、日本ケミファ	HLC-723GHbV,G7,G8
106	日立ハイテクノロジーズ	L-9100
107	シーメンスHCD	DCA2000,DCA2000＋,DCAバンテージ
108	サカエ、協和メディックス	A1cGEAR
109	協和メディックス	DM-JACK,DM-JACK2,DM-JACKEx
110	日本メジフィジックス	ツインクル
111	アークレイファクトリー	スポットケムIM　SIー3511
112	アクシスシールドPocAS、東洋紡績	ニコカードリーダーⅡ,アフィニオン
113	その他のHbA1c測定装置	その他の場合は余白に測定機器を記入してください。

TP　　目標値　6.1　　目標値　8.2

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料−1 測定値	試料−1 SDI	試料−1 偏り	試料−2 測定値	試料−2 SDI	試料−2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	21	11	36	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
102	01	21	11	12	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.7 ～ 8.3	～
103	01	21	11	11	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.7 ～ 8.3	～
106	01	21	40	11	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.5 ～ 8.2	～
107	01	21	20	46	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
109	01	31	16	24	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
110	01	01	12	11	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
111	01	21	40	11	6.2	1.0	1.6	8.4	1.3	2.4	6.5 ～ 8.2	～
112	01	21	11	24	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
113	01	21	11	36	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.7 ～ 8.3	～
115											～	～
201	01	21	11	26	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.6 ～ 8.2	～
202	01	21	11	36	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.6 ～ 8.0	～
203	01	21	11	15	6.2	1.0	1.6	8.3	0.4	1.2	6.5 ～ 8.5	～
204	01	21	11	12	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
205	01	21	11	22	6.0	−1.2	−1.6	8.3	0.4	1.2	6.5 ～ 8.2	～
206	01	21	20	43	6.2	1.0	1.6	8.3	0.4	1.2	6.5 ～ 8.2	～
207	01	21	40	12	6.2	1.0	1.6	8.2	−0.4	0.0	6.5 ～ 8.0	～
208	01	21	40	12	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.5 ～ 8.2	～
209	01	21	11	17	6.0	−1.2	−1.6	8.1	−1.3	−1.2	6.4 ～ 8.3	～
210	01	21	11	17	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
211	01	21	21	71	6.3	2.1	3.3	8.5	2.1	3.7	6.6 ～ 8.3	～
212	01	21	20	43	6.2	1.0	1.6	8.3	0.4	1.2	～	～
214	01	21	40	14	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.5 ～ 8.2	～
216	01	21	20	36	6.0	−1.2	−1.6	8.1	−1.3	−1.2	6.5 ～ 8.2	～
217	01	21	21	71	6.2	1.0	1.6	8.4	1.3	2.4	6.5 ～ 8.2	～
218	01	21	11	11	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.0	～
219	01	21	11	23	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.5 ～ 8.0	～
220	01	21	21	71	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.4 ～ 8.2	～
221	01	21	11	12	6.0	−1.2	−1.6	8.1	−1.3	−1.2	6.5 ～ 8.2	～
222	01	31	12	73	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
223	01	21	40	25	6.2	1.0	1.6	8.4	1.3	2.4	6.7 ～ 8.3	～
224	01	31	14	73	6.2	1.0	1.6	8.4	1.3	2.4	6.7 ～ 8.3	～
225	01	21	11	26	6.2	1.0	1.6	8.4	1.3	2.4	6.6 ～ 8.2	～
226	01	21	11	43	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.5 ～ 8.2	～
228	01	21	20	36	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
230	01	21	11	43	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.5 ～ 8.2	～
232	01	31	22	21	4.8	−14.7	−21.5	6.6	−14.2	−20.1	6.6 ～ 8.3	～
234	01	21	20	43	6.3	2.1	3.3	8.4	1.3	2.4	6.7 ～ 8.3	～
301	01	21	11	15	6.0	−1.2	−1.6	8.2	−0.4	0.0	6.6 ～ 8.2	～
304	01	21	40	36	6.0	−1.2	−1.6	8.1	−1.3	−1.2	6.7 ～ 8.3	～
305	01	21	11	14	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～
306	01	21	11	21	6.2	1.0	1.6	8.5	2.1	3.7	6.6 ～ 8.2	～
307	01	21	11	17	6.1	−0.1	0.0	8.1	−1.3	−1.2	6.5 ～ 8.3	～
308	01	21	30	12	6.0	−1.2	−1.6	8.0	−2.1	−2.4	6.5 ～ 8.3	～
312	01	21	22	24	6.3	2.1	3.3	8.4	1.3	2.4	6.5 ～ 8.2	～
313	01	21	40	12	6.1	−0.1	0.0	8.1	−1.3	−1.2	6.5 ～ 8.2	～
314	01	21	22	21	6.3	2.1	3.3	8.6	2.9	4.9	6.6 ～ 8.0	～
315	01	21	16	11	6.2	1.0	1.6	8.1	−1.3	−1.2	6.7 ～ 8.3	～
317	01	21	11	15	6.0	−1.2	−1.6	8.1	−1.3	−1.2	6.6 ～ 8.2	～
318	01	21	16	12	6.1	−0.1	0.0	8.3	0.4	1.2	6.7 ～ 8.3	～
319	01	21	30	36	5.9	−2.3	−3.3	8.1	−1.3	−1.2	6.5 ～ 8.2	～
320	01	31	40	11	6.2	1.0	1.6	8.4	1.3	2.4	6.2 ～ 8.2	～
321	01	21	40	11	6.1	−0.1	0.0	8.4	1.3	2.4	6.5 ～ 8.0	～
324	01	21	18	24	6.1	−0.1	0.0	8.2	−0.4	0.0	6.7 ～ 8.3	～

Alb　　目標値　4.0　　目標値　5.4

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	03	21	11	36	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	4.0 ～ 5.0	～
102	03	21	11	12	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	4.0 ～ 5.0	～
103	03	21	11	11	3.9	0.6	−2.5	5.4	1.4	0.0	4.0 ～ 5.0	～
106	01	21	40	11	3.9	0.6	−2.5	5.2	−0.1	−3.7	3.9 ～	～
107	01	21	36	46	3.9	0.6	−2.5	5.2	−0.1	−3.7	3.8 ～ 5.3	～
109	01	31	16	24	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	4.0 ～ 5.0	～
110	01	31	12	11	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.8 ～ 5.3	～
111	01	21	40	11	3.9	0.6	−2.5	5.4	1.4	0.0	3.9 ～	～
112	03	21	11	24	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	4.0 ～ 5.0	～
113	03	21	11	36	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	4.0 ～ 5.0	～
115											～	～
201	03	21	11	26	4.0	1.9	0.0	5.4	1.4	0.0	4.1 ～ 5.2	～
202	03	21	11	36	4.0	1.9	0.0	5.3	0.6	−1.9	3.8 ～ 5.3	～
203	01	21	11	14	3.8	−0.6	−5.0	5.0	−1.5	−7.4	3.8 ～ 5.3	～
204	03	21	11	12	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	4.0 ～ 5.0	～
205	03	21	11	22	3.8	−0.6	−5.0	5.3	0.6	−1.9	3.8 ～ 5.4	～
206	01	21	36	43	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.9 ～ 5.1	～
207	01	21	40	12	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.8 ～ 4.9	～
208											～	～
209	03	21	11	17	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	3.6 ～ 5.0	～
210	03	21	11	17	3.8	−0.6	−5.0	5.3	0.6	−1.9	4.0 ～ 5.0	～
211	02	21	21	71	4.1	3.1	2.5	5.4	1.4	0.0	3.8 ～ 5.3	～
212	01	21	09	43	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	0.0 ～ 0.0	～
214	01	21	40	14	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.9 ～	～
216	01	21	20	36	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.7 ～ 5.5	～
217	02	21	21	71	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	3.9 ～ 5.3	～
218	03	21	11	11	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.8 ～ 5.3	～
219	03	21	11	23	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.6 ～ 5.0	～
220	02	21	21	71	3.9	0.6	−2.5	5.6	2.8	3.7	3.4 ～ 5.0	～
221	03	21	11	12	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.8 ～ 5.3	～
222											～	～
223	03	21	40	25	3.7	−1.9	−7.5	5.0	−1.5	−7.4	3.9 ～ 4.9	～
224											～	～
225	03	21	11	26	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	4.1 ～ 5.2	～
226	03	21	11	43	3.9	0.6	−2.5	5.3	0.6	−1.9	3.5 ～ 5.1	～
228	01	21	20	36	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	4.0 ～ 5.0	～
230	03	21	11	43	3.9	0.6	−2.5	5.2	−0.1	−3.7	3.5 ～ 5.1	～
232	01	31	22	21	2.9	−11.6	−27.0	4.0	−8.8	−26.3	3.8 ～ 5.3	～
234	01	21	36	43	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.8 ～ 5.3	～
301	03	21	11	15	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	4.1 ～ 5.2	～
304	03	21	40	36	3.7	−1.9	−7.5	4.9	−2.2	−9.3	4.0 ～ 5.0	～
305	03	21	11	14	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.8 ～ 5.3	～
306	03	21	11	21	4.0	1.9	0.0	5.5	2.1	1.9	4.1 ～ 5.2	～
307	03	21	11	17	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.8 ～ 5.3	～
308	01	21	30	12	3.8	−0.6	−5.0	5.0	−1.5	−7.4	4.0 ～ 5.6	～
312	01	21	22	24	3.8	−0.6	−5.0	5.0	−1.5	−7.4	3.9 ～ 5.0	～
313	01	21	40	12	3.8	−0.6	−5.0	5.1	−0.8	−5.6	3.9 ～ 0.0	～
314											～	～
315	01	21	16	11	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.8 ～ 5.3	～
317	02	21	11	15	3.9	0.6	−2.5	5.2	−0.1	−3.7	4.1 ～ 5.2	～
318	03	21	16	12	3.9	0.6	−2.5	5.2	−0.1	−3.7	3.8 ～ 5.3	～
319	03	21	30	36	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.5 ～ 5.2	～
320	02	31	40	11	3.7	−1.9	−7.5	5.0	−1.5	−7.4	3.5 ～ 4.8	～
321	01	21	40	11	3.8	−0.6	−5.0	5.2	−0.1	−3.7	3.7 ～ 5.2	～
324	01	21	18	24	4.0	1.9	0.0	5.4	1.4	0.0	4.1 ～ 5.2	～

T-BIL　　目標値　0.4　　目標値　1.9

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	11	21	40	36	0.45	-0.3	12.5	1.97	0.5	3.7	0.2 ～ 1.2	～
102	11	21	40	12	0.45	-0.3	12.5	1.90	-0.7	0.0	0.0 ～ 1.2	～
103	11	21	40	11	0.47	0.2	17.5	1.88	-1.0	-1.1	0.2 ～ 1.2	～
106	01	21	02	11	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
107	01	21	02	46	0.44	-0.5	10.0	1.94	0.0	2.1	0.3 ～ 1.2	～
109	11	21	40	24	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.3 ～ 1.2	～
110	11	31	05	11	0.51	1.3	27.5	2.14	3.3	12.6	0.2 ～ 1.1	～
111	01	21	02	11	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
112	11	21	40	24	0.46	0.0	15.0	1.94	0.0	2.1	0.2 ～ 1.2	～
113	11	21	40	36	0.46	0.0	15.0	2.01	1.2	5.8	0.2 ～ 1.2	～
115											～	～
201	03	21	19	26	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.3 ～ 1.3	～
202	01	21	02	36	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.4 ～ 1.3	～
203	11	21	40	15	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.2	～
204	03	21	11	12	0.43	-0.8	7.5	1.84	-1.7	-3.2	0.2 ～ 1.2	～
205	11	21	40	22	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
206	01	21	02	43	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
207	11	21	40	12	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
208	11	21	40	12	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
209	11	21	40	17	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.3	～
210	01	21	02	17	0.40	-1.5	0.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.3	～
211	21	21	21	71	0.55	2.3	37.5	2.10	2.7	10.5	0.2 ～ 1.1	～
212	11	21	39	43	0.45	-0.3	12.5	1.91	-0.5	0.5	～	～
214	01	21	02	15	0.45	-0.3	12.5	1.98	0.7	4.2	0.2 ～ 1.2	～
216	11	21	40	36	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.3 ～ 1.2	～
217	11	21	40	71	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
218	11	21	40	11	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
219	11	21	40	23	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1	～
220	11	21	40	71	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.2	～
221	01	21	02	12	0.42	-1.0	5.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
222	11	31	40	73	0.48	0.5	20.0	2.04	1.7	7.4	0.2 ～ 1.1	～
223	11	21	40	25	0.46	0.0	15.0	1.97	0.5	3.7	0.2 ～ 1.2	～
224	03	21	12	73	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.1	～
225	01	21	02	26	0.40	-1.5	0.0	2.00	1.0	5.3	0.3 ～ 1.3	～
226	11	21	40	43	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.2	～
228	11	21	40	36	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.3 ～ 1.2	～
230	11	21	40	43	0.45	-0.3	12.5	1.97	0.5	3.7	0.2 ～ 1.2	～
232	01	21	02	21	0.43	-0.8	7.5	1.86	-1.3	-2.1	0.22 ～ 1.2	～
234	01	21	02	43	0.40	-1.5	0.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.2	～
301	01	21	02	15	0.45	-0.3	12.5	1.94	0.0	2.1	0.3 ～ 1.3	～
304	11	21	40	36	0.50	1.0	25.0	2.00	1.0	5.3	0.2 ～ 1.3	～
305	11	21	40	14	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.0	～
306	02	21	02	21	0.41	-1.3	2.5	1.86	-1.3	-2.1	0.3 ～ 1.3	～
307	01	21	02	17	0.42	-1.0	5.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.0	～
308	01	21	02	12	0.48	0.5	20.0	1.98	0.7	4.2	0.2 ～ 1.24	～
312	01	21	02	24	0.42	-1.0	5.0	1.90	-0.7	0.0	0.19 ～ 1.15	～
313	01	21	02	12	0.41	-1.3	2.5	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.2	～
314	01	21	02	21	0.45	-0.3	12.5	1.99	0.8	4.7	0.2 ～ 1.2	～
315	11	11	40	11	0.50	1.0	25.0	1.80	-2.3	-5.3	0.2 ～ 1.1	～
317	01	21	02	15	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.1 ～ 1.3	～
318	11	21	40	12	0.50	1.0	25.0	1.90	-0.7	0.0	0.2 ～ 1.1	～
319	01	21	02	36	0.44	-0.5	10.0	1.99	0.8	4.7	0.2 ～ 1.2	～
320	01	21	02	11	0.40	-1.5	0.0	1.90	-0.7	0.0	0.1 ～ 1.2	～
321	11	21	40	11	0.45	-0.3	12.5	1.93	-0.2	1.6	0.3 ～ 1.3	～
324	01	21	02	24	0.40	-1.5	0.0	2.00	1.0	5.3	0.3 ～ 1.3	～

D-BIL　　目標値 未設定　　目標値 未設定

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	11	21	40	36	0.27	0.6	評価不能	0.96	0.9	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
102	11	21	40	12	0.25	0.4	評価不能	0.84	0.3	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
103	11	21	40	11	0.25	0.4	評価不能	0.85	0.4	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
106											～	～
107	01	21	02	46	0.13	-1.1	評価不能	0.53	-1.3	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
109	11	21	40	24	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
110	11	31	05	11	0.27	0.6	評価不能	0.93	0.8	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
111											～	～
112	11	21	40	24	0.26	0.5	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
113	11	21	40	36	0.27	0.6	評価不能	0.92	0.7	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
115											～	～
201	03	21	19	26	0.10	-1.5	評価不能	0.20	-2.9	評価不能	0.0 ～ 0.5	～
202	01	21	02	36	0.20	-0.3	評価不能	0.70	-0.4	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
203	01	21	40	14	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
204	03	21	11	12	0.06	-2.0	評価不能	0.25	-2.7	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
205	11	21	40	22	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
206	01	21	02	43	0.10	-1.5	評価不能	0.60	-0.9	評価不能	0.0 ～ 0.2	～
207	11	21	40	12	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
208											～	～
209	11	21	40	17	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.1 ～ 0.5	～
210	01	21	02	17	0.10	-1.5	評価不能	0.70	-0.4	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
211											～	～
212	11	21	39	43	0.29	0.9	評価不能	0.96	0.9	評価不能	～	～
214											～	～
216	11	21	40	36	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
217	11	21	40	71	0.30	1.0	評価不能	1.00	1.1	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
218	11	21	40	11	0.20	-0.3	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
219	11	41	40	23	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.1 ～ 0.3	～
220	11	21	40	71	0.30	1.0	評価不能	1.00	1.1	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
221	01	21	02	12	0.17	-0.6	評価不能	0.69	-0.5	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
222											～	～
223	11	21	40	25	0.27	0.6	評価不能	0.96	0.9	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
224											～	～
225	01	21	02	26	0.10	-1.5	評価不能	0.50	-1.4	評価不能	0.0 ～ 0.5	～
226	11	21	40	43	0.30	1.0	評価不能	1.00	1.1	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
228	11	21	40	36	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
230	11	21	40	43	0.29	0.9	評価不能	1.03	1.3	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
232	09	99	33	92	0.10	-1.5	評価不能	0.80	0.1	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
234	01	21	02	43	0.10	-1.5	評価不能	0.50	-1.4	評価不能	0.1 ～ 0.3	～
301	02	21	02	15	0.16	-0.8	評価不能	0.63	-0.8	評価不能	0.0 ～ 0.5	～
304	11	21	40	36	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.3	～
305	11	21	40	14	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
306	02	21	02	21	0.10	-1.5	評価不能	0.50	-1.4	評価不能	0.0 ～ 0.5	～
307	01	21	02	17	0.17	-0.6	評価不能	0.75	-0.2	評価不能	0.1 ～ 0.4	～
308	01	21	02	12	0.23	0.1	評価不能	0.76	-0.1	評価不能	0.1 ～ 0.31	～
312	01	21	02	24	0.13	-1.1	評価不能	0.54	-1.2	評価不能	0.0 ～ 0.35	～
313											～	～
314											～	～
315											～	～
317	01	21	02	14	0.10	-1.5	評価不能	0.60	-0.9	評価不能	0.0 ～ 0.5	～
318	11	21	40	12	0.30	1.0	評価不能	0.90	0.6	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
319	01	21	02	36	0.18	-0.5	評価不能	0.77	-0.1	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
320											～	～
321	11	21	40	11	0.25	0.4	評価不能	0.85	0.4	評価不能	0.0 ～ 0.4	～
324	01	21	02	24	0.10	-1.5	評価不能	0.50	-1.4	評価不能	0.1 ～ 0.3	～

UN　　目標値　16.5　　目標値　50.9

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	02	11	11	36	16.0	−0.2	−3.0	49.9	0.2	−2.0	8 ～ 22	～
102	02	11	22	12	17.0	1.6	3.0	52.5	2.0	3.1	8 ～ 22	～
103	02	11	11	11	16.5	0.7	0.0	50.9	0.9	0.0	8 ～ 22	～
106	01	11	13	11	17.2	2.0	4.2	52.5	2.0	3.1	8 ～ 20	～
107	03	21	20	46	15.3	−1.5	−7.3	47.4	−1.5	−6.9	8 ～ 20	～
109	01	21	16	24	16.1	0.0	−2.4	49.2	−0.2	−3.3	8 ～ 22	～
110	01	31	05	11	15.9	−0.4	−3.6	50.1	0.4	−1.6	8 ～ 23	～
111	01	11	13	11	17.1	1.8	3.6	51.8	1.5	1.8	8 ～ 20	～
112	02	31	18	24	16.2	0.2	−1.8	49.2	−0.2	−3.3	8 ～ 22	～
113	02	21	11	36	15.9	−0.4	−3.6	50.1	0.4	−1.6	8 ～ 22	～
115											～	～
201	03	21	12	26	15.8	−0.6	−4.2	48.3	−0.8	−5.1	7 ～ 20	～
202	01	21	18	36	16.2	0.2	−1.8	49.7	0.1	−2.4	8.1 ～ 21.5	～
203	01	11	30	15	16.8	1.3	1.8	50.8	0.9	−0.2	7.5 ～ 23	～
204	02	21	11	12	15.7	−0.7	−4.8	47.9	−1.1	−5.9	8 ～ 22	～
205	01	21	30	22	16.5	0.7	0.0	50.0	0.3	−1.8	8 ～ 22	～
206	03	21	20	43	15.0	−2.0	−9.1	47.0	−1.7	−7.7	8 ～ 20	～
207	01	21	40	12	16.1	0.0	−2.4	49.8	0.2	−2.2	8 ～ 20	～
208	11	21	40	12	16.0	−0.2	−3.0	51.0	1.0	0.2	8 ～ 20	～
209	01	21	40	17	16.0	−0.2	−3.0	48.7	−0.6	−4.3	11 ～ 24	～
210	02	21	11	17	16.0	−0.2	−3.0	49.0	−0.4	−3.7	8 ～ 22	～
211	11	21	21	71	15.9	−0.4	−3.6	47.1	−1.7	−7.5	8 ～ 23	～
212	03	21	20	43	15.7	−0.7	−4.8	48.0	−1.0	−5.7	～	～
214	01	11	13	15	16.5	0.7	0.0	50.2	0.4	−1.4	8 ～ 20	～
216	11	11	40	36	16.2	0.2	−1.8	50.3	0.5	−1.2	8 ～ 20	～
217	99	21	21	71	15.8	−0.6	−4.2	48.7	−0.6	−4.3	7 ～ 20	～
218	03	31	13	11	15.4	−1.3	−6.7	47.5	−1.4	−6.7	7 ～ 22	～
219	01	21	13	23	17.0	1.6	3.0	52.0	1.7	2.2	5 ～ 20	～
220	11	21	21	71	16.0	−0.2	−3.0	49.4	−0.1	−2.9	7 ～ 18	～
221	02	21	37	12	15.8	−0.6	−4.2	48.2	−0.9	−5.3	8 ～ 20	～
222	01	31	40	73	15.5	−1.1	−6.1	50.4	0.6	−1.0	8 ～ 23	～
223	02	21	40	25	16.3	0.3	−1.2	50.4	0.6	−1.0	8 ～ 20	～
224	02	21	14	73	16.4	0.5	−0.6	48.7	−0.6	−4.3	8 ～ 22	～
225	02	21	11	26	16.3	0.3	−1.2	50.0	0.3	−1.8	7 ～ 20	～
226	02	11	11	43	16.3	0.3	−1.2	49.9	0.2	−2.0	8 ～ 20	～
228	03	11	20	36	15.8	−0.6	−4.2	47.6	−1.3	−6.5	8 ～ 22	～
230	01	21	37	43	16.5	0.7	0.0	50.8	0.9	−0.2	8 ～ 20	～
232	01	31	22	21	15.1	−1.8	−8.5	49.6	0.0	−2.6	8 ～ 20	～
234	03	21	20	43	15.1	−1.8	−8.5	46.7	−1.9	−8.3	8 ～ 22	～
301	01	21	11	15	16.0	−0.2	−3.0	49.0	−0.4	−3.7	7 ～ 20	～
304	02	21	37	36	16.6	0.9	0.6	49.5	0.0	−2.8	8 ～ 22	～
305	02	21	37	14	16.3	0.3	−1.2	49.4	−0.1	−2.9	8 ～ 20	～
306	02	21	11	21	15.5	−1.1	−6.1	48.9	−0.4	−3.9	7 ～ 20	～
307	01	11	13	17	16.6	0.9	0.6	51.0	1.0	0.2	8 ～ 22	～
308	01	21	30	12	16.4	0.5	−0.6	50.4	0.6	−1.0	9.2 ～ 22.4	～
312	02	21	22	24	16.6	0.9	0.6	50.4	0.6	−1.0	8 ～ 20	～
313	01	11	13	12	16.7	1.1	1.2	51.3	1.2	0.8	8 ～ 20	～
314	01	21	22	21	16.6	0.9	0.6	49.9	0.2	−2.0	9 ～ 20	8 ～ 19
315	01	21	18	11	15.0	−2.0	−9.1	46.0	−2.4	−9.6	8 ～ 22	～
317	01	11	11	15	16.8	1.3	1.8	49.4	−0.1	−2.9	7 ～ 20	～
318	01	21	18	12	15.0	−2.0	−9.1	47.0	−1.7	−7.7	8 ～ 22	～
319	02	21	30	36	16.5	0.7	0.0	50.9	0.9	0.0	8 ～ 20	～
320	01	11	16	11	16.4	0.5	−0.6	50.9	0.9	0.0	6.5 ～ 20	～
321	01	11	40	11	15.7	−0.7	−4.8	49.5	0.0	−2.8	7 ～ 22	～
324	01	21	18	24	16.5	0.7	0.0	50.5	0.7	−0.8	7.8 ～ 18.9	～

CRE　　目標値　0.9　　目標値　5.8

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	01	11	13	36	0.96	−0.3	6.7	5.92	0.6	2.1	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
102	01	11	22	12	1.03	1.5	14.4	5.95	0.9	2.6	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
103	01	11	13	11	0.96	−0.3	6.7	5.93	0.7	2.2	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
106	01	11	13	11	1.00	0.8	11.1	5.99	1.3	3.3	～ 1.0	～ 0.8
107	01	21	20	46	1.08	2.8	20.0	5.84	−0.1	0.7	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
109	01	21	16	24	0.95	−0.5	5.6	5.75	−0.9	−0.9	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
110	01	31	12	11	0.92	−1.3	2.2	5.94	0.8	2.4	0.61 ～ 1.08	0.45 ～ 0.82
111	01	11	13	11	0.97	0.0	7.8	6.03	1.6	4.0	～ 1.0	～ 0.8
112	01	11	13	24	0.96	−0.3	6.7	5.74	−1.0	−1.0	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
113	01	11	13	36	0.98	0.3	8.9	5.89	0.4	1.6	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
115											～	～
201	01	21	12	26	0.93	−1.0	3.3	5.70	−1.4	−1.7	0.4 ～ 1.0	～
202	01	21	18	36	1.01	1.0	12.2	5.84	−0.1	0.7	0.4 ～ 1.0	～
203	01	11	11	15	0.98	0.3	8.9	5.84	−0.1	0.7	0.4 ～ 1.2	～
204	01	21	11	12	0.96	−0.3	6.7	5.97	1.1	2.9	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
205	01	11	30	22	0.91	−1.5	1.1	5.62	−2.1	−3.1	0.5 ～ 1.2	0.5 ～ 1.0
206	01	21	20	43	1.03	1.5	14.4	5.82	−0.3	0.3	0.47 ～ 1.04	～
207	01	21	40	12	1.01	1.0	12.2	5.98	1.2	3.1	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
208	01	21	40	12	0.98	0.3	8.9	5.90	0.5	1.7	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
209	01	21	40	17	0.98	0.3	8.9	5.83	−0.2	0.5	～ 1.0	～ 0.8
210	01	21	11	17	0.88	−2.3	−2.2	5.77	−0.7	−0.5	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
211	01	21	40	71	1.03	1.5	14.4	6.05	1.8	4.3	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
212	01	11	16	43	0.94	−0.8	4.4	5.70	−1.4	−1.7	～	～
214	01	11	13	15	0.99	0.5	10.0	5.95	0.9	2.6	～ 1.0	～ 0.8
216	01	11	12	36	0.90	−1.8	0.0	5.77	−0.7	−0.5	0.65 ～ 1.09	0.46 ～ 0.82
217	01	21	40	71	1.00	0.8	11.1	5.92	0.6	2.1	0.5 ～ 1.2	～
218	01	31	13	11	0.97	0.0	7.8	5.77	−0.7	−0.5	0.2 ～ 1.0	0.2 ～ 1.0
219	01	21	16	23	0.99	0.5	10.0	5.91	0.5	1.9	～ 1.2	～
220	01	21	40	71	1.00	0.8	11.1	6.00	1.4	3.4	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
221	01	21	37	12	0.97	0.0	7.8	5.65	−1.8	−2.6	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
222	01	31	12	73	0.94	−0.8	4.4	6.00	1.4	3.4	0.61 ～ 1.08	0.45 ～ 0.82
223	01	21	40	25	1.01	1.0	12.2	5.88	0.3	1.4	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
224	01	21	14	73	0.90	−1.8	0.0	5.90	0.5	1.7	0.7 ～ 1.3	0.5 ～ 1.0
225	01	21	37	26	0.98	0.3	8.9	5.76	−0.8	−0.7	0.4 ～ 1.0	～
226	01	11	11	43	0.99	0.5	10.0	5.94	0.8	2.4	0.5 ～ 1.0	0.2 ～ 0.8
228	01	11	20	36	0.94	−0.8	4.4	5.78	−0.6	−0.3	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
230	01	21	37	43	1.00	0.8	11.1	5.82	−0.3	0.3	0.5 ～ 1.2	～
232	01	31	22	21	1.01	1.0	12.2	6.02	1.5	3.8	0.6 ～ 1.0	0.4 ～ 0.8
234	01	21	20	43	1.03	1.5	14.4	5.84	−0.1	0.7	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.7
301	01	11	37	15	1.00	0.8	11.1	5.80	−0.5	0.0	0.4 ～ 1.0	～
304	01	21	40	36	1.00	0.8	11.1	5.75	−0.9	−0.9	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
305	01	21	37	14	0.97	0.0	7.8	5.81	−0.4	0.2	～ 1.2	～
306	01	21	37	21	0.90	−1.8	0.0	5.70	−1.4	−1.7	0.4 ～ 1.0	～
307	01	11	13	17	0.95	−0.5	5.6	5.80	−0.5	0.0	0.7 ～ 1.2	0.6 ～ 1.0
308	01	21	30	12	0.91	−1.5	1.1	5.73	−1.1	−1.2	0.7 ～ 1.2	0.6 ～ 1.0
312	01	21	22	24	1.03	1.5	14.4	5.93	0.7	2.2	0.35 ～ 1.16	～
313	01	11	13	12	1.02	1.3	13.3	5.89	0.4	1.6	～ 1.0	～ 0.8
314	01	21	22	21	0.97	0.0	7.8	5.74	−1.0	−1.0	0.6 ～ 1.1	0.5 ～ 0.8
315	01	11	12	11	0.94	−0.8	4.4	5.80	−0.5	0.0	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
317	01	11	37	15	0.90	−1.8	0.0	5.70	−1.4	−1.7	0.4 ～ 1.0	～
318	01	11	12	12	0.90	−1.8	0.0	5.85	0.0	0.9	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
319	01	21	30	36	0.94	−0.8	4.4	5.79	−0.5	−0.2	0.5 ～ 1.4	～
320	01	11	16	11	1.00	0.8	11.1	6.10	2.3	5.2	0.6 ～ 1.2	～
321	01	11	40	11	0.96	−0.3	6.7	5.86	0.1	1.0	0.5 ～ 1.3	～
324	01	21	18	24	0.99	0.5	10.0	5.79	−0.5	−0.2	0.64 ～ 1.11	0.45 ～ 0.82

UA　　目標値　3.7　　目標値　9.8

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	11	13	36	3.6	−0.9	−2.7	9.9	0.4	1.0	3.6 ～ 7.0	2.3 ～ 7.0
102	01	11	30	12	3.6	−0.9	−2.7	10.0	0.9	2.0	3.6 ～ 7.0	2.3 ～ 7.0
103	01	21	13	11	3.6	−0.9	−2.7	9.9	0.4	1.0	3.6 ～ 7.0	2.3 ～ 7.0
106	01	21	13	11	3.8	1.3	2.7	10.1	1.3	3.1	2.5 ～ 7.0	2.0 ～ 6.5
107	01	21	20	46	3.6	−0.9	−2.7	9.5	−1.5	−3.1	3.4 ～ 7.8	2.4 ～ 5.6
109	01	21	16	24	3.6	−0.9	−2.7	9.8	−0.1	0.0	3.6 ～ 8.0	2.3 ～ 5.5
110	01	31	05	11	3.8	1.3	2.7	9.8	−0.1	0.0	3.4 ～ 7.0	2.4 ～ 7.0
111	01	11	13	11	3.7	0.2	0.0	10.0	0.9	2.0	2.5 ～ 7.0	2.0 ～ 6.5
112	01	11	13	24	3.6	−0.9	−2.7	9.8	−0.1	0.0	3.6 ～ 7.0	2.3 ～ 7.0
113	01	11	30	36	3.4	−3.1	−8.1	9.3	−2.5	−5.1	3.0 ～ 7.0	2.5 ～ 6.2
115											～	～
201	01	21	12	26	3.8	1.3	2.7	10.0	0.9	2.0	3.0 ～ 7.0	2.3 ～ 5.3
202	01	21	13	36	3.6	−0.9	−2.7	9.7	−0.6	−1.0	4.0 ～ 7.0	3.0 ～ 5.5
203	01	11	16	15	3.6	−0.9	−2.7	9.8	−0.1	0.0	4.0 ～ 7.0	～
204	01	21	11	12	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	3.6 ～ 7.0	2.3 ～ 7.0
205	01	11	30	22	3.7	0.2	0.0	9.7	−0.6	−1.0	2.0 ～ 8.0	～
206	01	21	20	43	3.6	−0.9	−2.7	10.0	0.9	2.0	2.0 ～ 8.0	～
207	01	21	40	12	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	3.7 ～ 7.0	2.5 ～ 7.0
208	01	21	40	12	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	4.0 ～ 7.0	3.0 ～ 5.5
209	01	21	40	17	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	～ 6.9	～
210	01	21	11	17	3.6	−0.9	−2.7	9.7	−0.7	−1.3	3.4 ～ 7.8	2.4 ～ 5.6
211	02	21	21	71	3.7	0.2	0.0	9.6	−1.0	−2.0	～ 7.0	～
212											～	～
214	01	11	13	15	3.8	1.3	2.7	10.0	0.9	2.0	2.5 ～ 7.0	2.0 ～ 6.5
216	01	11	20	36	3.7	0.2	0.0	9.9	0.4	1.0	3.6 ～ 7.0	2.7 ～ 7.0
217	51	21	21	71	3.6	−0.9	−2.7	9.5	−1.5	−3.1	2.5 ～ 7.0	～
218	01	31	13	11	3.6	−0.9	−2.7	9.7	−0.6	−1.0	3.4 ～ 7.8	2.3 ～ 5.7
219	01	21	13	23	3.7	0.2	0.0	10.0	0.9	2.0	2.5 ～ 7.0	1.5 ～ 7.0
220	02	21	21	71	3.7	0.2	0.0	9.5	−1.5	−3.1	3.5 ～ 7.2	2.6 ～ 6.0
221	01	21	37	12	3.8	1.3	2.7	9.8	−0.1	0.0	3.0 ～ 7.0	2.4 ～ 5.5
222	01	31	14	73	3.6	−0.9	−2.7	9.7	−0.6	−1.0	3.4 ～ 7.0	2.4 ～ 7.0
223	01	21	40	25	3.7	0.2	0.0	9.7	−0.6	−1.0	3.0 ～ 8.3	2.5 ～ 6.3
224	01	21	14	73	3.9	2.4	5.4	10.5	3.2	7.1	2.6 ～ 7.5	2.0 ～ 5.7
225	01	21	13	26	3.7	0.2	0.0	9.9	0.4	1.0	3.0 ～ 7.0	2.3 ～ 5.3
226	01	11	11	43	3.7	0.2	0.0	9.9	0.4	1.0	4.0 ～ 7.0	3.0 ～ 6.0
228	01	11	20	36	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	3.7 ～ 7.0	2.5 ～ 7.0
230	01	21	37	43	3.8	1.3	2.7	10.1	1.3	3.1	3.0 ～ 8.3	2.5 ～ 6.3
232	01	31	22	21	3.9	2.4	5.4	9.4	−2.0	−4.1	4.0 ～ 7.0	3.0 ～ 5.5
234	01	21	20	43	3.8	1.3	2.7	10.0	0.9	2.0	4.0 ～ 7.0	3.0 ～ 5.5
301	01	11	13	15	3.8	1.3	2.7	9.9	0.4	1.0	3.0 ～ 7.0	2.3 ～ 5.3
304	01	21	37	36	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	3.4 ～ 7.8	2.4 ～ 5.6
305	01	21	03	14	3.7	0.2	0.0	9.8	−0.1	0.0	0.0 ～ 7.0	～
306	01	21	13	21	3.7	0.2	0.0	10.1	1.3	3.1	3.0 ～ 7.0	2.3 ～ 5.3
307	01	11	13	17	3.7	0.2	0.0	9.6	−1.0	−2.0	3.0 ～ 7.5	2.0 ～ 6.0
308	01	21	30	12	3.6	−0.9	−2.7	9.6	−1.0	−2.0	3.2 ～ 7.9	1.9 ～ 6.3
312	01	21	22	24	4.5	9.1	21.6	10.7	4.2	9.2	3.2 ～ 7.6	2.5 ～ 6.3
313	01	11	13	12	3.7	0.2	0.0	10.0	0.9	2.0	2.5 ～ 7.0	2.0 ～ 6.5
314											～	～
315	01	11	30	11	3.6	−0.9	−2.7	9.8	−0.1	0.0	2.6 ～ 7.0	2.0 ～ 7.0
317	02	11	13	15	3.7	0.2	0.0	9.9	0.4	1.0	3.0 ～ 7.0	2.3 ～ 5.3
318	01	11	13	12	3.7	0.2	0.0	9.9	0.4	1.0	3.7 ～ 7.0	2.5 ～ 7.0
319	01	11	30	36	3.6	−0.9	−2.7	9.8	−0.1	0.0	3.0 ～ 8.0	2.5 ～ 6.0
320	01	11	40	11	3.7	0.2	0.0	10.0	0.9	2.0	2.4 ～ 7.0	2.1 ～ 6.2
321	01	11	40	11	3.7	0.2	0.0	10.0	0.9	2.0	3.7 ～ 6.9	2.4 ～ 5.3
324	01	21	18	24	3.6	−0.9	−2.7	9.6	−1.0	−2.0	3.0 ～ 7.0	2.5 ～ 5.8

Ca　　目標値　9.3　　目標値　14.2

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	21	11	11	36	9.5	0.0	2.2	14.0	−0.1	−1.4	8.7 ～ 10.3	～
102	21	11	11	12	9.9	1.1	6.5	14.6	1.1	2.8	8.7 ～ 10.3	～
103	21	11	11	11	9.5	0.0	2.2	14.1	0.1	−0.7	8.7 ～ 10.3	～
106											～	～
107	01	21	36	46	9.5	0.0	2.2	14.1	0.1	−0.7	8.6 ～ 10.2	～
109	02	11	40	24	9.4	−0.3	1.1	14.1	0.1	−0.7	8.7 ～ 10.3	～
110											～	～
111											～	～
112	21	21	11	24	9.6	0.3	3.2	14.1	0.1	−0.7	8.7 ～ 10.3	～
113	02	11	40	36	9.3	−0.5	0.0	14.1	0.1	−0.7	8.0 ～ 10.0	～
115											～	～
201	21	11	28	26	9.6	0.3	3.2	13.8	−0.5	−2.8	8.5 ～ 10.0	～
202	21	21	11	36	9.6	0.3	3.2	14.1	0.1	−0.7	8.6 ～ 10.0	～
203	21	21	11	14	9.7	0.5	4.3	14.3	0.5	0.7	8.3 ～ 10.3	～
204	21	21	11	12	9.7	0.5	4.3	14.0	−0.1	−1.4	8.7 ～ 10.3	～
205	21	11	28	22	9.5	0.0	2.2	14.0	−0.1	−1.4	8.2 ～ 10.2	～
206	01	21	36	43	9.3	−0.5	0.0	13.9	−0.3	−2.1	8.6 ～ 10.2	～
207	01	21	40	12	9.4	−0.3	1.1	13.9	−0.3	−2.1	8.8 ～ 10.0	～
208	02	21	40	12	9.5	0.0	2.2	14.1	0.1	−0.7	8.4 ～ 10.4	～
209	21	21	11	17	9.5	0.0	2.2	13.6	−0.9	−4.2	8.0 ～ 10.0	～
210	21	21	11	17	9.5	0.0	2.2	13.9	−0.3	−2.1	8.7 ～ 10.3	～
211	01	21	21	71	9.4	−0.3	1.1	14.0	−0.1	−1.4	8.4 ～ 10.4	～
212	01	21	09	43	9.5	0.0	2.2	14.1	0.1	−0.7	～	～
214											～	～
216											～	～
217	01	21	21	71	9.2	−0.8	−1.1	14.2	0.3	0.0	8.7 ～ 10.1	～
218	31	31	16	11	9.7	0.5	4.3	14.3	0.5	0.7	8.2 ～ 10.2	～
219	21	21	11	23	9.6	0.3	3.2	13.9	−0.3	−2.1	8.5 ～ 11.0	～
220	01	21	21	71	9.7	0.5	4.3	14.5	0.9	2.1	8.5 ～ 10.1	～
221	21	21	28	12	9.7	0.5	4.3	14.2	0.3	0.0	8.2 ～ 10.2	～
222											～	～
223	02	21	40	25	9.6	0.3	3.2	14.5	0.9	2.1	8.8 ～ 10.2	～
224											～	～
225	21	21	18	26	9.3	−0.5	0.0	13.8	−0.5	−2.8	8.5 ～ 10.0	～
226	21	21	28	43	9.8	0.8	5.4	14.2	0.3	0.0	8.5 ～ 10.2	～
228	21	21	18	36	9.3	−0.5	0.0	13.7	−0.7	−3.5	8.5 ～ 10.2	～
230	21	11	11	43	9.7	0.5	4.3	14.2	0.3	0.0	8.8 ～ 10.2	～
232	21	11	11	21	7.7	−4.7	−17.2	11.7	−4.8	−17.6	8.6 ～ 10.1	～
234	01	21	36	43	9.2	−0.8	−1.1	13.9	−0.3	−2.1	8.6 ～ 10.1	～
301	21	11	28	15	9.7	0.5	4.3	14.2	0.3	0.0	8.5 ～ 10.0	～
304	31	21	26	36	10.5	2.6	12.9	14.8	1.5	4.2	8.7 ～ 10.3	～
305	21	21	11	14	9.5	0.0	2.2	14.0	−0.1	−1.4	8.5 ～ 10.2	～
306	21	21	28	21	9.9	1.1	6.5	14.8	1.5	4.2	8.5 ～ 10.0	～
307	21	11	11	17	9.8	0.8	5.4	14.4	0.7	1.4	8.8 ～ 10.2	～
308	21	11	11	12	9.7	0.5	4.3	14.4	0.7	1.4	8.2 ～ 10.2	～
312	01	21	22	24	9.6	0.3	3.2	14.8	1.5	4.2	8.7 ～ 11.0	～
313											～	～
314											～	～
315											～	～
317	21	11	28	14	9.4	−0.3	1.1	13.9	−0.3	−2.1	8.5 ～ 10.0	～
318	21	21	18	12	9.1	−1.1	−2.2	13.1	−1.9	−7.7	8.6 ～ 10.1	～
319	01	21	30	36	8.8	−1.8	−5.4	13.8	−0.5	−2.8	8.6 ～ 11.0	～
320	31	11	16	11	9.6	0.3	3.2	14.1	0.1	−0.7	8.0 ～ 10.0	～
321	02	11	40	11	4.9	−12.1	−47.3	7.2	−14.0	−49.3	4.2 ～ 5.1	～
324	21	21	18	24	9.4	−0.3	1.1	13.8	−0.5	−2.8	8.7 ～ 10.3	～

IP　　目標値　3.4　　目標値　8.7

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	01	11	18	36	3.4	-0.3	0.0	9.0	1.1	3.4	2.5 ～ 4.7	～
102	01	11	22	12	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.5 ～ 4.7	～
103	01	11	13	11	3.5	0.5	2.9	9.0	1.1	3.4	2.5 ～ 4.7	～
106											～	～
107	01	21	36	46	3.4	-0.3	0.0	8.6	-1.4	-1.1	2.5 ～ 4.5	～
109	01	21	16	24	3.6	1.3	5.9	8.9	0.5	2.3	2.5 ～ 4.7	～
110											～	～
111											～	～
112	01	11	13	24	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.5 ～ 4.7	～
113	01	11	18	36	3.3	-1.2	-2.9	8.6	-1.4	-1.1	2.5 ～ 4.7	～
115											～	～
201	01	11	03	26	3.4	-0.3	0.0	8.9	0.5	2.3	2.8 ～ 4.7	～
202	01	21	13	36	3.4	-0.3	0.0	8.8	-0.1	1.1	2.5 ～ 4.6	～
203											～	～
204	01	21	11	12	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.5 ～ 4.7	～
205	01	11	13	22	3.8	3.0	11.8	9.2	2.4	5.7	2.5 ～ 4.6	～
206	01	21	19	43	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.5 ～ 4.5	～
207	01	21	40	12	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.5 ～ 4.5	～
208											～	～
209	01	21	40	17	3.5	0.5	2.9	8.8	-0.1	1.1	2.5 ～ 5.5	～
210	01	21	11	17	3.4	-0.3	0.0	8.8	-0.1	1.1	2.5 ～ 4.5	～
211	01	21	40	71	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.5 ～ 4.5	～
212	01	11	39	43	3.4	-0.3	0.0	8.8	-0.1	1.1	～	～
214											～	～
216											～	～
217	01	21	40	71	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.5 ～ 4.5	～
218	01	31	13	11	3.5	0.5	2.9	9.0	1.1	3.4	2.5 ～ 4.5	～
219	01	21	11	23	3.4	-0.3	0.0	8.6	-1.4	-1.1	2.7 ～ 4.4	～
220	01	21	40	71	3.3	-1.2	-2.9	9.0	1.1	3.4	2.5 ～ 4.5	～
221	01	21	37	12	3.4	-0.3	0.0	8.6	-1.4	-1.1	2.3 ～ 4.5	～
222											～	～
223	01	21	40	25	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.5 ～ 4.5	～
224											～	～
225	01	11	13	26	3.7	2.2	8.8	9.0	1.1	3.4	2.8 ～ 4.7	～
226	01	11	11	43	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.6 ～ 4.5	～
228	11	11	40	36	3.1	-2.8	-8.8	8.6	-1.4	-1.1	2.4 ～ 4.3	～
230	01	21	37	43	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.3 ～ 4.5	～
232	99	99	33	92	3.6	1.3	5.9	8.8	-0.1	1.1	2.6 ～ 4.4	～
234	01	21	19	43	3.4	-0.3	0.0	8.5	-2.0	-2.3	2.2 ～ 4.1	～
301	01	11	13	15	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.8 4.7	
304	01	21	13	36	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.5 ～ 4.3	～
305	01	21	13	14	3.4	-0.3	0.0	8.7	-0.8	0.0	2.5 ～ 4.5	～
306	01	21	13	21	3.4	-0.3	0.0	8.9	0.5	2.3	2.8 ～ 4.7	～
307											～	～
308	01	21	30	12	3.4	-0.3	0.0	8.8	-0.1	1.1	2.4 ～ 4.4	～
312	01	21	22	24	3.6	1.3	5.9	9.0	1.1	3.4	2.4 ～ 4.4	～
313											～	～
314											～	～
315											～	～
317	11	11	13	15	3.5	0.5	2.9	8.9	0.5	2.3	2.8 ～ 4.7	～
318	01	11	16	12	3.3	-1.2	-2.9	8.6	-1.4	-1.1	2.5 ～ 4.6	～
319											～	～
320	01	11	40	11	3.4	-0.3	0.0	9.0	1.1	3.4	2.5 ～ 5	～
321	01	11	40	11	3.5	0.5	2.9	9.0	1.1	3.4	2.5 ～ 4.5	～
324	01	21	18	24	3.3	-1.2	-2.9	8.7	-0.8	0.0	2.9 ～ 4.9	～

Fe　　目標値　125　　目標値　203

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	11	16	36	128	1.1	2.4	210	1.5	3.4	44 ～ 192	29 ～ 164
102	01	11	16	12	124	-0.2	-0.8	201	-0.5	-1.0	44 ～ 192	29 ～ 164
103	01	11	16	11	127	0.8	1.6	203	0.0	0.0	44 ～ 192	29 ～ 164
106											～	～
107	01	21	36	46	125	0.1	0.0	204	0.2	0.5	60 ～ 200	50 ～ 160
109	01	11	16	24	125	0.1	0.0	202	-0.2	-0.5	54 ～ 181	43 ～ 172
110											～	～
111											～	～
112	01	11	16	24	126	0.4	0.8	203	0.0	0.0	54 ～ 181	43 ～ 172
113											～	～
115											～	～
201	01	11	16	26	123	-0.5	-1.6	200	-0.7	-1.5	50 ～ 190	30 ～ 170
202	01	11	16	36	129	1.4	3.2	209	1.3	3.0	43 ～ 184	30 ～ 153
203	01	11	16	14	122	-0.9	-2.4	199	-0.9	-2.0	82 ～ 136	73 ～ 117
204	01	11	13	12	124	-0.2	-0.8	200	-0.7	-1.5	80 ～ 199	70 ～ 179
205	01	11	16	22	123	-0.5	-1.6	204	0.2	0.5	60 ～ 210	50 ～ 190
206											～	～
207											～	～
208											～	～
209	01	11	16	17	123	-0.5	-1.6	200	-0.7	-1.5	65 ～ 157	～
210	01	11	16	17	123	-0.5	-1.6	200	-0.7	-1.5	54 ～ 181	43 ～ 172
211											～	～
212	01	11	16	43	123	-0.5	-1.6	202	-0.2	-0.5	～	～
											～	～
216	01	11	16	36	126	0.4	0.8	206	0.6	1.5	60 ～ 210	50 ～ 170
217	03	11	21	71	124	-0.2	-0.8	204	0.2	0.5	30 ～ 150	0 ～ 0
218	02	11	40	11	126	0.4	0.8	209	1.3	3.0	60 ～ 200	50 ～ 160
219	01	11	16	23	126	0.4	0.8	203	0.0	0.0	90 ～ 180	70 ～ 160
220	03	11	21	71	114	-3.5	-8.8	188	-3.3	-7.4	65 ～ 175	50 ～ 170
221	01	11	13	12	124	-0.2	-0.8	201	-0.5	-1.0	80 ～ 185	40 ～ 170
222											～	～
223	02	21	40	25	124	-0.2	-0.8	205	0.4	1.0	44 ～ 192	29 ～ 164
224											～	～
225	01	11	16	26	125	0.1	0.0	203	0.0	0.0	50 ～ 190	30 ～ 170
226	01	31	16	43	124	-0.2	-0.8	202	-0.2	-0.5	54 ～ 181	43 ～ 172
228	01	11	16	36	124	-0.2	-0.8	204	0.2	0.5	54 ～ 200	48 ～ 154
230	01	11	11	43	120	-1.5	-4.0	200	-0.7	-1.5	51 ～ 180	33 ～ 167
232	01	11	30	21	97	-9.0	-22.4	161	-9.2	-20.7	65 ～ 200	～
234											～	～
301	01	11	16	14	123	-0.5	-1.6	199	-0.9	-2.0	50 ～ 190	30 ～ 170
304	02	21	40	36	133	2.7	6.4	214	2.4	5.4	43 ～ 137	～
305	01	21	16	14	124	-0.2	-0.8	202	-0.2	-0.5	40 ～ 210	40 ～ 178
306											～	～
307	01	11	13	17	122	-0.9	-2.4	199	-0.9	-2.0	50 ～ 190	35 ～ 180
308	01	11	16	12	122	-0.9	-2.4	201	-0.5	-1.0	50 ～ 190	33 ～ 172
312	01	11	16	24	125	0.1	0.0	202	-0.2	-0.5	50 ～ 180	43 ～ 172
313											～	～
314											～	～
315	01	11	16	11	128	1.1	2.4	205	0.4	1.0	45 ～ 200	40 ～ 170
317	01	11	16	14	123	-0.5	-1.6	200	-0.7	-1.5	50 ～ 190	30 ～ 170
318	01	11	16	12	125	0.1	0.0	202	-0.2	-0.5	45 ～ 200	40 ～ 170
319	01	21	30	36	127	0.8	1.6	209	1.3	3.0	50 ～ 180	40 ～ 170
320	02	11	40	11	129	1.4	3.2	211	1.7	3.9	70 ～ 145	50 ～ 130
321	02	11	40	11	128	1.1	2.4	210	1.5	3.4	80 ～ 200	70 ～ 180
324											～	～

T-Cho　　目標値　126　　目標値　173

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	21	18	36	123	-1.4	-2.4	171	-0.6	-1.2	128 ～ 219	～
102	01	21	13	12	127	0.6	0.8	175	1.0	1.2	128 ～ 219	～
103	01	21	13	11	127	0.6	0.8	175	1.0	1.2	128 ～ 219	～
106	01	21	13	11	126	0.1	0.0	174	0.6	0.6	150 ～ 219	～
107	01	21	20	46	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	128 ～ 220	～
109	01	21	16	24	122	-2.0	-3.2	169	-1.4	-2.3	128 ～ 220	～
110											～	～
111	01	21	13	11	127	0.6	0.8	175	1.0	1.2	150 ～ 219	～
112	01	21	13	24	125	-0.4	-0.8	171	-0.6	-1.2	128 ～ 219	～
113	01	21	13	36	124	-0.9	-1.6	170	-1.0	-1.7	120 ～ 220	～
115											～	～
201	01	21	20	26	125	-0.4	-0.8	172	-0.2	-0.6	130 ～ 219	～
202	01	21	13	36	127	0.6	0.8	173	0.2	0.0	120 ～ 220	～
203	01	21	13	15	125	-0.4	-0.8	172	-0.2	-0.6	120 ～ 220	～
204	01	21	13	12	126	0.1	0.0	173	0.2	0.0	128 ～ 220	～
205	01	21	13	22	122	-2.0	-3.2	169	-1.4	-2.3	130 ～ 220	～
206	01	21	20	43	128	1.1	1.6	175	1.0	1.2	140 ～ 219	～
207	01	21	13	12	127	0.6	0.8	172	-0.2	-0.6	150 ～ 219	～
208											～	～
209	01	21	13	17	125	-0.4	-0.8	170	-1.0	-1.7	150 ～ 219	～
210	01	21	13	17	127	0.6	0.8	176	1.5	1.7	128 ～ 219	～
211	01	21	40	71	127	0.6	0.8	172	-0.2	-0.6	120 ～ 219	～
212	01	21	13	43	123	-1.4	-2.4	169	-1.4	-2.3	～	～
214	01	21	13	15	128	1.1	1.6	175	1.0	1.2	150 ～ 219	～
216	01	21	40	36	124	-0.9	-1.6	172	-0.2	-0.6	150 ～ 219	～
217	01	21	40	71	132	3.1	4.8	180	3.1	4.0	120 ～ 219	～
218	01	21	13	11	129	1.6	2.4	176	1.5	1.7	120 ～ 220	～
219	01	21	13	23	127	0.6	0.8	173	0.2	0.0	120 ～ 219	～
220	01	21	40	71	129	1.6	2.4	178	2.3	2.9	150 ～ 220	～
221	01	21	13	12	125	-0.4	-0.8	171	-0.6	-1.2	120 ～ 220	～
222											～	～
223	01	21	40	25	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	120 ～ 220	～
224	01	21	14	73	123	-1.4	-2.4	169	-1.4	-2.3	150 ～ 220	～
225	01	21	20	26	124	-0.9	-1.6	170	-1.0	-1.7	130 ～ 220	～
226	01	21	20	43	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	130 ～ 220	～
228	02	21	03	36	124	-0.9	-1.6	170	-1.0	-1.7	150 ～ 219	～
230	01	21	40	43	127	0.6	0.8	174	0.6	0.6	130 ～ 220	～
232	01	21	22	21	103	-11.7	-18.3	145	-11.3	-16.2	～ 220	～
234	01	21	20	43	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	130 ～ 220	～
301	01	21	20	14	125	-0.4	-0.8	172	-0.2	-0.6	130 ～ 219	～
304	01	21	22	36	128	1.1	1.6	174	0.6	0.6	128 ～ 220	～
305	01	21	40	14	124	-0.9	-1.6	170	-1.0	-1.7	150 ～ 219	～
306	01	21	22	21	126	0.1	0.0	177	1.9	2.3	130 ～ 219	～
307	01	21	13	17	127	0.6	0.8	171	-0.6	-1.2	133 ～ 220	～
308	01	21	13	12	126	0.1	0.0	169	-1.4	-2.3	132 ～ 220	～
312	01	21	22	24	125	-0.4	-0.8	171	-0.6	-1.2	130 ～ 220	～
313	01	21	13	12	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	150 ～ 219	～
314	01	21	22	21	125	-0.4	-0.8	173	0.2	0.0	130 ～ 220	～
315											～	～
317	01	21	22	14	129	1.6	2.4	173	0.2	0.0	130 ～ 219	～
318	01	21	16	12	124	-0.9	-1.6	171	-0.6	-1.2	130 ～ 219	～
319	01	21	30	36	127	0.6	0.8	174	0.6	0.6	130 ～ 200	～
320	01	21	40	11	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	120 ～ 220	～
321	01	21	40	11	123	-1.4	-2.4	171	-0.6	-1.2	130 ～ 220	～
324	01	21	22	24	126	0.1	0.0	172	-0.2	-0.6	130 ～ 219	～

TG　　目標値　44　　目標値　61

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	01	21	18	36	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	38 ～ 149	～
102	01	21	13	12	46	1.2	4.5	65	2.4	6.6	38 ～ 149	～
103	01	21	13	11	45	0.5	2.3	63	1.1	3.3	38 ～ 149	～
106	01	21	13	11	46	1.2	4.5	62	0.5	1.6	～ 149	～
107	01	21	20	46	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	30 ～ 150	～
109	01	21	16	24	42	−1.5	−4.5	58	−2.0	−4.9	30 ～ 150	～
110											～	～
111	01	21	13	11	45	0.5	2.3	63	1.1	3.3	～ 149	～
112	01	21	13	24	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	38 ～ 149	～
113	01	21	13	36	45	0.5	2.3	62	0.5	1.6	39 ～ 150	～
115											～	～
201	01	21	20	26	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	30 ～ 149	～
202	01	21	13	36	45	0.5	2.3	63	1.1	3.3	40 ～ 150	～
203	01	21	13	15	48	2.5	9.1	62	0.5	1.6	30 ～ 150	～
204	01	21	13	12	44	−0.2	0.0	62	0.5	1.6	30 ～ 150	～
205	01	21	13	22	43	−0.9	−2.3	59	−1.4	−3.3	50 ～ 160	～
206	01	21	20	43	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	50 ～ 149	～
207	01	21	13	12	46	1.2	4.5	63	1.1	3.3	50 ～ 149	～
208	01	21	13	12	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	30 ～ 149	～
209	01	21	13	17	44	−0.2	0.0	62	0.5	1.6	～ 149	～
210	01	21	13	17	47	1.9	6.8	65	2.4	6.6	30 ～ 149	～
211	01	21	40	71	45	0.5	2.3	61	−0.1	0.0	30 ～ 149	～
212	01	21	13	43	42	−1.5	−4.5	58	−2.0	−4.9	～	～
214	01	21	13	15	44	−0.2	0.0	60	−0.7	−1.6	～ 149	～
216	01	31	20	36	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	50 ～ 149	～
217	99	51	21	71	49	3.2	11.4	64	1.8	4.9	30 ～ 150	～
218	01	21	13	11	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	28 ～ 160	～
219	01	21	13	23	45	0.5	2.3	62	0.5	1.6	30 ～ 149	～
220	99	51	21	71	43	−0.9	−2.3	62	0.5	1.6	～ 150	～
221	01	21	13	12	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	40 ～ 150	～
222											～	～
223	01	21	40	25	44	−0.2	0.0	60	−0.7	−1.6	50 ～ 130	～
224	01	21	26	73	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	35 ～ 149	～
225	01	21	20	26	42	−1.5	−4.5	59	−1.4	−3.3	30 ～ 150	～
226	01	21	20	43	43	−0.9	−2.3	59	−1.4	−3.3	40 ～ 150	～
228	01	21	20	36	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	50 ～ 149	～
230	01	21	40	43	44	−0.2	0.0	59	−1.4	−3.3	50 ～ 149	～
232	01	21	22	21	37	−4.9	−15.9	52	−5.7	−14.8	～ 150	～
234	01	21	20	43	44	−0.2	0.0	60	−0.7	−1.6	30 ～ 150	～
301	01	21	20	14	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	30 ～ 149	～
304	01	21	37	36	47	1.9	6.8	63	1.1	3.3	30 ～ 150	～
305	01	21	13	14	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	0 ～ 149	～
306	01	21	22	21	45	0.5	2.3	63	1.1	3.3	30 ～ 149	～
307	01	21	13	17	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	40 ～ 150	～
308	01	21	13	12	42	−1.5	−4.5	59	−1.4	−3.3	35 ～ 160	～
312	01	21	22	24	44	−0.2	0.0	62	0.5	1.6	43 ～ 157	～
313	01	21	13	12	45	0.5	2.3	61	−0.1	0.0	0 ～ 149	～
314	01	21	22	21	43	−0.9	−2.3	63	1.1	3.3	35 ～ 149	～
315											～	～
317	01	21	22	14	45	0.5	2.3	62	0.5	1.6	30 ～ 149	～
318	01	21	16	12	45	0.5	2.3	62	0.5	1.6	35 ～ 149	～
319	01	11	30	36	43	−0.9	−2.3	60	−0.7	−1.6	40 ～ 150	～
320	01	21	40	11	45	0.5	2.3	61	−0.1	0.0	36 ～ 150	～
321	01	21	40	11	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	45 ～ 150	～
324	01	21	22	24	44	−0.2	0.0	61	−0.1	0.0	33 ～ 149	～

HDL-C　　目標値 未設定　　目標値 未設定

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	05	21	13	36	38.0	−0.9	評価不能	52.0	−0.6	評価不能	41 ～ 96	～
102	05	21	13	12	40.0	−0.1	評価不能	53.0	−0.3	評価不能	41 ～ 96	～
103	05	21	13	11	42.0	0.7	評価不能	56.0	0.4	評価不能	41 ～ 96	～
106	05	21	13	11	39.0	−0.5	評価不能	51.0	−0.8	評価不能	40 ～	～
107	01	21	20	46	43.0	1.1	評価不能	60.0	1.4	評価不能	41.5 ～ 67.3	48.9 ～ 73.5
109	03	21	13	24	38.0	−0.9	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	41 ～ 96	～
110											～	～
111	05	21	13	11	40.0	−0.1	評価不能	53.0	−0.3	評価不能	40 ～	～
112	05	21	13	24	38.0	−0.9	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	40 ～ 96	～
113	05	21	13	36	39.0	−0.5	評価不能	52.0	−0.6	評価不能	40 ～ 80	～
115											～	～
201	01	21	20	26	44.0	1.5	評価不能	60.0	1.4	評価不能	40 ～ 95	～
202	05	21	13	36	39.0	−0.5	評価不能	52.0	−0.6	評価不能	33 ～ 79	43 ～ 88
203	03	21	13	15	40.0	−0.1	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	40 ～ 95	～
204	05	21	13	12	40.0	−0.1	評価不能	53.0	−0.3	評価不能	41 ～ 96	～
205	03	21	13	22	37.0	−1.3	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	38 ～	～
206	01	21	20	43	43.6	1.3	評価不能	56.4	0.5	評価不能	40 ～ 99	～
207	05	21	13	12	40.0	−0.1	評価不能	53.0	−0.3	評価不能	40 ～ 86	40 ～ 96
208	03	21	13	12	37.0	−1.3	評価不能	49.0	−1.3	評価不能	40 ～ 85	40 ～ 95
209	05	21	13	17	41.0	0.3	評価不能	54.0	−0.1	評価不能	40 ～	～
210	05	21	13	17	41.0	0.3	評価不能	54.0	−0.1	評価不能	41 ～ 96	～
211	13	21	21	71	43.0	1.1	評価不能	59.0	1.2	評価不能	40 ～ 85	40 ～ 95
212	03	21	13	43	38.0	−0.9	評価不能	49.5	−1.2	評価不能	～	～
214	05	21	13	15	39.3	−0.4	評価不能	51.5	−0.7	評価不能	40 ～	～
216	01	21	20	36	44.0	1.5	評価不能	60.0	1.4	評価不能	40 ～ 80	40 ～ 90
217	13	21	21	71	44.0	1.5	評価不能	61.0	1.7	評価不能	40 ～ 75	～
218	03	21	13	11	38.0	−0.9	評価不能	51.0	−0.8	評価不能	35 ～ 70	40 ～ 75
219	03	21	13	23	38.0	−0.9	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	40 ～ 80	～
220	13	21	21	71	35.0	−2.1	評価不能	47.0	−1.8	評価不能	40 ～ 60	～
221	03	21	13	12	37.0	−1.3	評価不能	49.0	−1.3	評価不能	35 ～ 80	42 ～ 88
222											～	～
223	07	21	40	25	37.4	−1.1	評価不能	51.9	−0.6	評価不能	35 ～ 79	42 ～ 88
224	01	21	20	73	41.0	0.3	評価不能	60.0	1.4	評価不能	40 ～ 80	40 ～ 85
225	01	21	20	26	46.0	2.3	評価不能	61.0	1.7	評価不能	40 ～ 95	～
226	01	21	20	43	44.0	1.5	評価不能	60.0	1.4	評価不能	40 ～ 90	～
228	01	21	20	36	44.0	1.5	評価不能	60.0	1.4	評価不能	41 ～ 86	41 ～ 96
230	05	21	37	43	40.5	0.1	評価不能	53.3	−0.3	評価不能	36 ～ 60	45 ～ 69
232	08	21	22	21	28.3	−4.8	評価不能	40.4	−3.5	評価不能	40 ～	～
234	01	21	20	43	42.0	0.7	評価不能	57.0	0.7	評価不能	40 ～	～
301	01	21	20	14	45.0	1.9	評価不能	61.0	1.7	評価不能	40 ～ 95	～
304	08	21	22	36	40.0	−0.1	評価不能	57.0	0.7	評価不能	41 ～ 96	～
305	05	21	13	14	39.0	−0.5	評価不能	51.0	−0.8	評価不能	40 ～	～
306	08	21	22	21	39.0	−0.5	評価不能	58.0	0.9	評価不能	40 ～ 95	～
307	05	21	13	17	42.0	0.7	評価不能	55.0	0.2	評価不能	30 ～ 65	35 ～ 80
308	05	21	13	12	41.0	0.3	評価不能	53.0	−0.3	評価不能	40 ～ 70	～
312	08	21	22	24	39.0	−0.5	評価不能	55.0	0.2	評価不能	31 ～ 81	30 ～ 73
313	05	21	13	12	40.8	0.2	評価不能	53.8	−0.1	評価不能	40 ～	～
314	08	21	22	21	40.2	0.0	評価不能	58.0	0.9	評価不能	40 ～ 80	40 ～ 85
315											～	～
317	08	21	22	14	40.0	−0.1	評価不能	58.0	0.9	評価不能	40 ～ 95	～
318	05	21	13	12	40.0	−0.1	評価不能	53.0	−0.3	評価不能	40 ～ 86	40 ～ 96
319	08	21	22	36	42.2	0.8	評価不能	59.0	1.2	評価不能	40 ～ 80	～
320	03	21	13	11	38.0	−0.9	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	40 ～ 90	～
321	07	21	40	11	35.0	−2.1	評価不能	50.0	−1.1	評価不能	50 ～	～
324	08	21	22	24	41.0	0.3	評価不能	57.0	0.7	評価不能	40 ～ 70	～

LDL-C　　目標値 未設定　　目標値 未設定

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	03	21	13	36	74	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
102	03	21	13	12	74	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
103	03	21	13	11	75	0.9	評価不能	104	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
106	03	21	13	11	73	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	～ 119	～
107	01	21	20	46	55	−0.7	評価不能	77	−0.8	評価不能	70 ～ 139	～
109	03	21	13	24	73	0.8	評価不能	101	0.7	評価不能	60 ～ 139	～
110											～	～
111	03	21	13	11	74	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	～ 119	～
112	03	21	13	24	75	0.9	評価不能	103	0.9	評価不能	70 ～ 140	～
113	03	21	13	36	73	0.8	評価不能	100	0.7	評価不能	～ 139	～
115											～	～
201	01	21	20	26	47	−1.4	評価不能	67	−1.4	評価不能	70 ～ 139	～
202	03	21	13	36	75	0.9	評価不能	104	0.9	評価不能	～ 140	～
203	03	21	13	14	73	0.8	評価不能	101	0.7	評価不能	～ 140	～
204	03	21	13	12	72	0.7	評価不能	101	0.7	評価不能	70 ～ 139	～
205	03	21	13	22	76	1.0	評価不能	106	1.0	評価不能	70 ～ 139	～
206	01	21	20	43	55.9	−0.7	評価不能	78.4	−0.7	評価不能	70 ～ 139	～
207	03	21	13	12	74	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
208	03	21	13	12	72	0.7	評価不能	101	0.7	評価不能	65 ～ 139	～
209	03	21	13	17	75	0.9	評価不能	103	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
210	03	21	13	17	74	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
211	12	21	21	71	56	−0.7	評価不能	76	−0.9	評価不能	65 ～ 139	～
212	03	21	13	43	75.4	1.0	評価不能	104.3	0.9	評価不能	～	～
214	03	21	13	15	75	0.9	評価不能	104	0.9	評価不能	～ 119	～
216	01	21	20	36	51	−1.1	評価不能	72	−1.1	評価不能	70 ～ 139	～
217	12	21	21	71	56	−0.7	評価不能	79	−0.7	評価不能	65 ～ 139	～
218	03	21	13	11	74	0.8	評価不能	104	0.9	評価不能	～ 120	～
219	03	21	13	23	74	0.8	評価不能	103	0.9	評価不能	～ 139	～
220	12	21	21	71	55	−0.7	評価不能	71	−1.2	評価不能	100 ～ 129	～
221	03	21	13	12	73	0.8	評価不能	100	0.7	評価不能	70 ～ 139	～
222											～	～
223	05	21	40	25	51.3	−1.1	評価不能	73.1	−1.0	評価不能	70 ～ 139	～
224	01	21	20	73	49	−1.2	評価不能	72	−1.1	評価不能	70 ～ 139	～
225	01	21	20	26	45	−1.6	評価不能	65	−1.6	評価不能	～	～
226	01	21	20	43	51	−1.1	評価不能	73	−1.1	評価不能	50 ～ 140	～
227	98	99	99	99	86	1.9	評価不能	119	1.9	評価不能	70 ～ 139	
228	03	21	13	36	73	0.8	評価不能	102	0.8	評価不能	70 ～ 139	～
230	03	21	37	43	75.1	0.9	評価不能	104.1	0.9	評価不能	70 ～ 139	～
232	06	21	22	21	40	−2.0	評価不能	58	−2.0	評価不能	50 ～ 170	～
234	01	21	20	43	54	−0.8	評価不能	76	−0.9	評価不能	～ 140	～
301	01	21	20	14	52	−1.0	評価不能	73	−1.1	評価不能	65 ～ 139	～
304	07	21	22	36	52	−1.0	評価不能	72	−1.1	評価不能	70 ～ 139	～
305	03	21	13	14	76	1.0	評価不能	106	1.0	評価不能	～ 139	～
306	06	21	22	21	50	−1.2	評価不能	74	−1.0	評価不能	70 ～ 139	～
307	03	21	13	17	72	0.7	評価不能	101	0.7	評価不能	70 ～ 139	～
308	03	21	13	12	73	0.8	評価不能	104	0.9	評価不能	50 ～ 120	～
312	06	21	22	24	45	−1.6	評価不能	67	−1.4	評価不能	～ 140	～
313	03	21	13	12	75	0.9	評価不能	105	1.0	評価不能	～ 119	～
314	98		99	99	76	1.0	評価不能	102	0.8	評価不能	70 ～ 139	～
315											～	～
317	06	21	22	14	51	−1.1	評価不能	74	−1.0	評価不能	70 ～ 139	～
318											～	～
319	06	21	22	36	50	−1.2	評価不能	75	−0.9	評価不能	～ 140	～
320											～	～
322	98		99	99	62	−0.2	評価不能	95	0.3	評価不能	65 ～ 139	
321	05	21	40	11	51	−1.1	評価不能	74	−1.0	評価不能	～	～
324	06	21	22	24	50	−1.2	評価不能	73	−1.1	評価不能	63 ～ 139	～

Glu　　目標値　98　　目標値　304

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	11	11	04	87	97	-0.2	-1.0	306	0.7	0.7	70 ～ 109	～
102	01	11	22	12	99	1.1	1.0	310	1.5	2.0	70 ～ 109	～
103	11	11	04	87	97	-0.2	-1.0	305	0.5	0.3	70 ～ 109	～
106	01	11	40	11	99	1.1	1.0	307	0.9	1.0	～ 99	～
107	01	21	36	46	97	-0.2	-1.0	303	0.1	-0.3	70 ～ 109	～
109	11	11	04	87	95	-1.5	-3.1	296	-1.3	-2.6	70 ～ 109	～
110	01	31	12	11	96	-0.8	-2.0	295	-1.5	-3.0	70 ～ 109	～
111	01	11	40	11	99	1.1	1.0	307	0.9	1.0	65 ～ 110	～
112	11	11	01	86	96	-0.8	-2.0	305	0.5	0.3	70 ～ 109	～
113	01	11	13	88	96	-0.8	-2.0	300	-0.5	-1.3	70 ～ 110	～
115											～	～
201	11	11	04	87	96	-0.8	-2.0	305	0.5	0.3	70 ～ 109	～
202	01	21	11	36	96	-0.8	-2.0	298	-0.9	-2.0	70 ～ 110	～
203	11	11	04	87	95	-1.5	-3.1	300	-0.5	-1.3	70 ～ 110	～
204	01	21	11	12	96	-0.8	-2.0	297	-1.1	-2.3	70 ～ 110	～
205	01	11	30	22	96	-0.8	-2.0	296	-1.3	-2.6	70 ～ 110	～
206	11	11	01	86	95	-1.5	-3.1	301	-0.3	-1.0	70 ～ 110	～
207	01	21	40	12	97	-0.2	-1.0	302	-0.1	-0.7	70 ～ 110	～
208	01	21	40	12	96	-0.8	-2.0	297	-1.1	-2.3	70 ～ 109	～
209	11	11	01	86	96	-0.8	-2.0	296	-1.3	-2.6	～ 109	～
210	11	11	04	87	97	-0.2	-1.0	303	0.1	-0.3	70 ～ 109	～
211	01	21	21	71	99	1.1	1.0	302	-0.1	-0.7	70 ～ 109	～
212	01	31	16	43	96	-0.8	-2.0	300	-0.5	-1.3	～	～
214	11	11	01	91	95	-1.5	-3.1	298	-0.9	-2.0	～ 99	～
216	11	11	04	87	97	-0.2	-1.0	304	0.3	0.0	70 ～ 109	～
217	01	21	21	71	101	2.3	3.1	310	1.5	2.0	70 ～ 110	～
218	11	11	01	86	97	-0.2	-1.0	304	0.3	0.0	70 ～ 110	～
219	01	21	38	23	98	0.4	0.0	301	-0.3	-1.0	70 ～ 109	～
220	01	21	21	71	97	-0.2	-1.0	306	0.7	0.7	74 ～ 106	～
221	11	11	04	87	98	0.4	0.0	305	0.5	0.3	70 ～ 110	～
222	02	31	12	73	94	-2.1	-4.1	291	-2.3	-4.3	70 ～ 109	～
223	01	21	40	25	96	-0.8	-2.0	298	-0.9	-2.0	70 ～ 110	～
224	01	11	14	73	101	2.3	3.1	312	1.9	2.6	60 ～ 109	～
225	11	11	01	86	97	-0.2	-1.0	303	0.1	-0.3	～	～
226	01	11	30	43	98	0.4	0.0	298	-0.9	-2.0	70 ～ 110	～
228	01	11	16	36	98	0.4	0.0	304	0.3	0.0	70 ～ 110	～
230	01	21	37	43	100	1.7	2.0	308	1.1	1.3	70 ～ 110	～
232	01	31	22	21	100	1.7	2.0	303	0.1	-0.3	60 ～ 109	～
234	01	21	36	43	97	-0.2	-1.0	298	-0.9	-2.0	70 ～ 109	～
301	11	11	04	87	100	1.7	2.0	308	1.1	1.3	70 ～ 109	～
304	01	21	13	36	98	0.4	0.0	303	0.1	-0.3	70 ～ 109	～
305	01	21	38	109	97	-0.2	-1.0	298	-0.9	-2.0	60 ～ 109	～
306	01	21	16	21	99	1.1	1.0	312	1.9	2.6	70 ～ 109	～
307	02	11	38	17	97	-0.2	-1.0	292	-2.1	-3.9	60 ～ 110	～
308	11	11	01	86	96	-0.8	-2.0	301	-0.3	-1.0	80 ～ 110	～
309	11	11	01	86	96	-0.8	-2.0	301	-0.3	-1.0	70 ～ 110	～
312	11	11	04	87	98	0.4	0.0	304	0.3	0.0	70 ～ 110	～
313	01	21	40	12	98	0.4	0.0	302	-0.1	-0.7	～ 99	～
314	01	21	22	21	98	0.4	0.0	314	2.3	3.3	60 ～ 110	～
315	01	11	16	11	99	1.1	1.0	310	1.5	2.0	60 ～ 109	～
317											～	～
318	01	11	16	12	96	-0.8	-2.0	301	-0.3	-1.0	70 ～ 109	～
319	01	21	30	36	99	1.1	1.0	311	1.7	2.3	70 ～ 110	～
320	01	11	16	11	97	-0.2	-1.0	301	-0.3	-1.0	70 ～ 110	～
321	01	21	39	62	99	1.1	1.0	305	0.5	0.3	～ 140	～
324	01	21	18	24	98	0.4	0.0	302	-0.1	-0.7	70 ～ 110	～

Na　　目標値　139　　目標値　156

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	02	11	04	36	139	−0.8	0.0	155	−1.1	−0.6	138 ～ 146	～
102	01	21	40	12	141	0.9	1.4	158	0.9	1.3	138 ～ 146	～
103	01	21	40	11	141	0.9	1.4	158	0.9	1.3	138 ～ 146	～
106											～	～
107	02	11	04	46	140	0.1	0.7	155	−1.1	−0.6	135 ～ 147	～
109	03	21	22	24	138	−1.6	−0.7	155	−1.1	−0.6	138 ～ 146	～
110	22	11		84	139	−0.8	0.0	158	0.9	1.3	134 ～ 147	～
111											～	～
112	03	21	22	24	140	0.1	0.7	156.2	−0.3	0.1	138 ～ 146	～
113	02	11	04	36	137	−2.4	−1.4	155	−1.1	−0.6	138 ～ 146	～
115											～	～
201	03	21	31	26	140	0.1	0.7	157	0.2	0.6	136 ～ 148	～
202	02	11	04	36	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	137 ～ 145	～
203	01	21	03	14	139	−0.8	0.0	159	1.5	1.9	135 ～ 147	～
204	01	21	20	12	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	138 ～ 146	～
205	03	21	31	22	142	1.7	2.2	158	0.9	1.3	136 ～ 148	～
206	05	11	04	43	142	1.7	2.2	157	0.2	0.6	134 ～ 146	～
207	01	21	40	12	139	−0.8	0.0	155	−1.1	−0.6	135 ～ 147	～
208	01	21	40	12	140	0.1	0.7	157	0.2	0.6	136 ～ 149	～
209	01	21	40	17	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	137 ～ 146	～
210	01	21	40	17	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	138 ～ 146	～
211	21	21	17	82	141	0.9	1.4	159	1.5	1.9	137 ～ 147	～
212	02	11		43	144.3	3.7	3.8	160.3	2.4	2.8	～	～
214											～	～
216	02	11	04	84	140	0.1	0.7	157	0.2	0.6	135 ～ 145	～
217	04	11	21	71	137	−2.4	−1.4	153	−2.3	−1.9	136 ～ 147	～
218	01	11	40	11	141	0.9	1.4	157	0.2	0.6	136 ～ 148	～
219	19	21	22	23	141	0.9	1.4	158	0.9	1.3	136 ～ 148	～
220	23	11	21	71	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	136 ～ 145	～
221	01	21	20	12	140	0.1	0.7	155.5	−0.7	−0.3	135 ～ 147	～
222	91		33	92	140	0.1	0.7	158	0.9	1.3	134 ～ 147	～
223	03	21	22	25	139.1	−0.7	0.1	155.5	−0.7	−0.3	136 ～ 145	～
224	21	11	17	73	139	−0.8	0.0	152	−3.0	−2.6	134 ～ 147	～
225	03	21	22	26	139	−0.8	0.0	156	−0.4	0.0	135 ～ 147	～
226	21	21	17	82	140	0.1	0.7	158	0.9	1.3	136 ～ 148	～
228	02	11	04	36	139	−0.8	0.0	156	−0.4	0.0	136 ～ 147	～
230	21	21	17	82	139	−0.8	0.0	157	0.2	0.6	136 ～ 148	～
232	21	11	17	82	139	−0.8	0.0	156	−0.4	0.0	136 ～ 148	～
233	21	11	17	82	139.6	−0.3	0.4	157.4	0.5	0.9	135 ～ 147	～
234	05	11	36	43	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	135 ～ 147	～
301	01	21	40	15	139	−0.8	0.0	155	−1.1	−0.6	135 ～ 148	～
304	02	11	04	36	141	0.9	1.4	157	0.2	0.6	138 ～ 146	～
305	01	21	40	14	141	0.9	1.4	158	0.9	1.3	138 ～ 149	～
306	03	21	22	21	141	0.9	1.4	158	0.9	1.3	135 ～ 147	～
307	22	21	23	84	141	0.9	1.4	158	0.9	1.3	135 ～ 147	～
308	01	21	03	12	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	135 ～ 147	～
312	03	21	22	24	139	−0.8	0.0	156	−0.4	0.0	136 ～ 148	～
313											～	～
314	03	21	31	21	142	1.7	2.2	159	1.5	1.9	134 ～ 147	～
315	21	11	17	82	139	−0.8	0.0	155	−1.1	−0.6	134 ～ 147	～
317	01	11	40	15	142.2	1.9	2.3	158	0.9	1.3	135 ～ 148	～
318	01	21	40	12	140	0.1	0.7	156	−0.4	0.0	135 ～ 147	～
319	02	11	04	36	138.3	−1.3	−0.5	155.3	−0.9	−0.4	135 ～ 150	～
320	01	21	40	11	142.3	2.0	2.4	158.6	1.3	1.7	135 ～ 150	～
321	01	11	40	11	139.5	−0.3	0.4	157.7	0.7	1.1	135 ～ 147	～
324	03	21	31	24	140	0.1	0.7	157	0.2	0.6	135 ～ 147	～

K　　目標値　4.5　　目標値　6.4

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	02	11	04	36	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 4.9	～
102	01	21	40	12	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 4.9	～
103	01	21	40	11	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 4.9	～
106											～	～
107	02	11	04	46	4.47	0.3	−0.7	6.42	0.3	0.3	3.4 ～ 4.8	～
109	03	21	22	24	4.3	−2.5	−4.4	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 4.9	～
110	22	11		84	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.4 ～ 5.0	～
111											～	～
112	03	21	22	24	4.46	0.2	−0.9	6.43	0.4	0.5	3.6 ～ 4.9	～
113	02	11	04	36	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 4.9	～
115											～	～
201	03	21	31	26	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.0	～
202	02	11	04	36	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 4.7	～
203	01	21	03	14	4.4	−0.8	−2.2	6.5	1.4	1.6	3.5 ～ 5.5	～
204	01	21	20	12	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 4.9	～
205	03	21	31	22	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 4.8	～
206	05	11	04	43	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.5 ～ 5.3	～
207	01	21	40	12	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 5.0	～
208	01	21	40	12	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.0	～
209	01	21	40	17	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 5.2	～
210	01	21	40	17	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 4.9	～
211	21	21	17	82	4.5	0.8	0.0	6.5	1.4	1.6	3.5 ～ 5.0	～
212	02	11		43	4.6	2.5	2.2	6.5	1.4	1.6	～	～
214											～	～
216	02	11	04	84	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 5.0	～
217	04	11	21	71	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 5.0	～
218	01	11	40	11	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.0	～
219	19	21	22	23	4.4	−0.8	−2.2	6.5	1.4	1.6	3.6 ～ 5.0	～
220	23	11	21	71	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 5.1	～
221	01	21	20	12	4.46	0.2	−0.9	6.34	−0.9	−0.9	3.6 ～ 5.0	～
222	91		33	92	4.4	−0.8	−2.2	6.6	2.9	3.1	3.4 ～ 5.0	～
223	03	21	22	25	4.42	−0.5	−1.8	6.39	−0.1	−0.2	3.5 ～ 5.1	～
224	21	11	17	73	4.7	4.2	4.4	6.9	7.1	7.8	3.6 ～ 5.0	～
225	03	21	22	26	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 5.0	～
226	21	21	17	82	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.0	～
228	02	11	04	36	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.0	～
230	21	21	17	82	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 5.0	～
232	21	11	17	82	4.4	−0.8	−2.2	6.2	−2.9	−3.1	3.5 ～ 5.2	～
233	21	11	17	82	4.46	0.2	−0.9	6.36	−0.6	−0.6	3.6 ～ 5.0	～
234	05	11	36	43	4.5	0.8	0.0	6.5	1.4	1.6	3.4 ～ 4.8	～
301	01	21	40	15	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 5.0	～
304	02	11	04	36	4.5	0.8	0.0	6.5	1.4	1.6	3.6 ～ 4.9	～
305	01	21	40	14	4.5	0.8	0.0	6.5	1.4	1.6	3.7 ～ 4.9	～
306	03	21	22	21	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.4 ～ 4.8	～
307	22	21	23	84	4.6	2.5	2.2	6.5	1.4	1.6	3.6 ～ 5.0	～
308	01	21	03	12	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 5.0	～
312	03	21	22	24	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.4 ～ 4.8	～
313											～	～
314	03	21	31	21	4.5	0.8	0.0	6.5	1.4	1.6	3.4 ～ 5.0	～
315	21	11	17	82	4.4	−0.8	−2.2	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 5.0	～
317	01	11	40	15	4.39	−1.0	−2.4	6.3	−1.4	−1.6	3.6 ～ 5.0	～
318	01	21	40	12	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.0	～
319	02	11	04	36	4.48	0.5	−0.4	6.52	1.7	1.9	3.5 ～ 5.0	～
320	01	21	40	11	4.5	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	3.5 ～ 5.0	～
321	01	11	40	11	4.42	−0.5	−1.8	6.42	0.3	0.3	3.3 ～ 4.8	～
324	03	21	31	24	4.4	−0.8	−2.2	6.4	0.0	0.0	3.6 ～ 5.1	～

C1　　目標値　97　　目標値　114

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	02	11	04	36	100	0.7	3.1	118	1.0	3.5	99 ～ 109	～
102	01	21	40	12	98	−0.5	1.0	115	−0.6	0.9	99 ～ 109	～
103	01	21	40	11	100	0.7	3.1	119	1.5	4.4	99 ～ 109	～
106											～	～
107	02	11	04	46	99	0.1	2.1	115	−0.6	0.9	98 ～ 110	～
109	03	21	22	24	97	−1.1	0.0	114	−1.1	0.0	99 ～ 109	～
110	22	11		84	99	0.1	2.1	118	1.0	3.5	98 ～ 108	～
111											～	～
112	03	21	22	24	99.2	0.2	2.3	115.8	−0.1	1.6	99 ～ 109	～
113	02	11	04	36	98	−0.5	1.0	116	0.0	1.8	99 ～ 109	～
115											～	～
201	03	21	31	26	100	0.7	3.1	117	0.5	2.6	98 ～ 109	～
202	02	11	04	36	101	1.2	4.1	118	1.0	3.5	100 ～ 108	～
203	01	21	03	14	99	0.1	2.1	115	−0.6	0.9	98 ～ 108	～
204	01	21	20	12	97	−1.1	0.0	114	−1.1	0.0	99 ～ 109	～
205	03	21	31	22	102	1.8	5.2	119	1.5	4.4	98 ～ 108	～
206	05	11	04	43	99	0.1	2.1	115	−0.6	0.9	96 ～ 107	～
207	01	21	40	12	96	−1.6	−1.0	113	−1.6	−0.9	98 ～ 108	～
208	01	21	40	12	97	−1.1	0.0	114	−1.1	0.0	98 ～ 109	～
209	01	21	40	17	98	−0.5	1.0	115	−0.6	0.9	98 ～ 110	～
210	01	21	40	17	96	−1.6	−1.0	113	−1.6	−0.9	99 ～ 109	～
211	21	21	17	82	98	−0.5	1.0	116	0.0	1.8	98 ～ 108	～
212	02	11		43	101.3	1.4	4.4	118	1.0	3.5	～	～
214											～	～
216	02	11	04	84	98	−0.5	1.0	117	0.5	2.6	98 ～ 108	～
217	04	11	21	71	99	0.1	2.1	114	−1.1	0.0	98 ～ 109	～
218	01	11	40	11	96	−1.6	−1.0	112	−2.1	−1.8	98 ～ 108	～
219	19	21	22	23	100	0.7	3.1	117	0.5	2.6	96 ～ 108	～
220	23	11	21	71	101	1.2	4.1	116	0.0	1.8	98 ～ 107	～
221	01	21	20	12	96.4	−1.4	−0.6	113.4	−1.4	−0.5	98 ～ 108	～
222	91		33	92	103	2.4	6.2	123	3.6	7.9	98 ～ 108	～
223	03	21	22	25	99.8	0.6	2.9	116.5	0.2	2.2	98 ～ 107	～
224	21	11	17	73	101	1.2	4.1	126	5.1	10.5	98 ～ 108	～
225	03	21	22	26	100	0.7	3.1	116	0.0	1.8	98 ～ 109	～
226	21	21	17	82	98	−0.5	1.0	117	0.5	2.6	96 ～ 108	～
228	02	11	04	36	99	0.1	2.1	116	0.0	1.8	98 ～ 109	～
230	21	21	17	82	98	−0.5	1.0	115	−0.6	0.9	98 ～ 108	～
232	21	11	17	82	96	−1.6	−1.0	114	−1.1	0.0	98 ～ 110	～
233	21	11	17	82	97.2	−0.9	0.2	114.2	−1.0	0.2	98 ～ 108	～
234	05	11	36	43	102	1.8	5.2	119	1.5	4.4	98 ～ 110	～
301	01	21	40	15	96	−1.6	−1.0	113	−1.6	−0.9	98 ～ 108	～
304	02	11	04	36	101	1.2	4.1	118	1.0	3.5	99 ～ 109	～
305	01	21	40	14	99	0.1	2.1	116	0.0	1.8	99 ～ 107	～
306	03	21	22	21	100	0.7	3.1	117	0.5	2.6	98 ～ 108	～
307	22	21	23	84	102	1.8	5.2	118	1.0	3.5	98 ～ 108	～
308	01	21	03	12	98	−0.5	1.0	115	−0.6	0.9	98 ～ 108	～
312	03	21	22	24	99	0.1	2.1	116	0.0	1.8	98 ～ 110	～
313											～	～
314	03	21	31	21	100	0.7	3.1	118	1.0	3.5	98 ～ 108	～
315	21	11	17	82	97	−1.1	0.0	115	−0.6	0.9	98 ～ 108	～
317	01	11	40	15	100.1	0.7	3.2	118.4	1.2	3.9	98 ～ 108	～
318	01	21	40	12	98	−0.5	1.0	115	−0.6	0.9	98 ～ 108	～
319	02	11	04	36	99.7	0.5	2.8	117.3	0.6	2.9	98 ～ 110	～
320	01	21	40	11	100.3	0.8	3.4	117.7	0.8	3.2	98 ～ 110	～
321	01	11	40	11	96	−1.6	−1.0	121	2.6	6.1	98 ～ 108	～
324	03	21	31	24	100	0.7	3.1	117	0.5	2.6	98 ～ 110	～

AST　　目標値　32　　目標値　158

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	01	61	18	36	32	0.1	0.0	156	-0.1	-1.3	13 ～ 33	～
102	01	61	18	12	32	0.1	0.0	155	-0.3	-1.9	13 ～ 33	～
103	01	61	12	11	32	0.1	0.0	155	-0.3	-1.9	13 ～ 33	～
106	01	61	12	11	31	-0.7	-3.1	151	-1.3	-4.4	～ 30	～
107	01	61	36	46	30	-1.5	-6.3	152	-1.1	-3.8	13 ～ 33	～
109	01	61	40	24	32	0.1	0.0	158	0.4	0.0	13 ～ 33	～
110	01	61	12	11	32	0.1	0.0	156	-0.1	-1.3	10 ～ 40	～
111	01	61	12	11	30	-1.5	-6.3	155	-0.3	-1.9	～ 30	～
112	01	61	40	24	33	0.9	3.1	157	0.2	-0.6	13 ～ 33	～
113	01	61	03	36	33	0.9	3.1	161	1.1	1.9	13 ～ 33	～
115											～	～
201	01	61	16	26	33	0.9	3.1	160	0.9	1.3	10 ～ 30	～
202	01	61	12	36	32	0.1	0.0	155	-0.3	-1.9	13 ～ 33	～
203	01	61	20	15	32	0.1	0.0	159	0.7	0.6	2 ～ 40	～
204	01	61	12	12	33	0.9	3.1	157	0.2	-0.6	13 ～ 33	～
205	01	61	30	22	32	0.1	0.0	157	0.2	-0.6	5 ～ 38	～
206	01	61	36	43	32	0.1	0.0	161	1.1	1.9	13 ～ 33	～
207	01	61	40	12	32	0.1	0.0	155	-0.3	-1.9	8 ～ 40	～
208	01	61	40	12	32	0.1	0.0	158	0.4	0.0	8 ～ 38	～
209	01	61	40	17	34	1.7	6.3	159	0.7	0.6	8 ～ 40	～
210	01	61	12	17	32	0.1	0.0	156	-0.1	-1.3	13 ～ 33	～
211	01	61	40	71	30	-1.5	-6.3	152	-1.1	-3.8	10 ～ 40	～
212	01	61	09	43	30	-1.5	-6.3	153	-0.8	-3.2	～	～
214	01	61	12	15	32	0.1	0.0	156	-0.1	-1.3	～ 30	～
216	01	61	20	36	32	0.1	0.0	156	-0.1	-1.3	10 ～ 40	～
217	01	61	40	71	33	0.9	3.1	158	0.4	0.0	8 ～ 38	～
218	01	61	13	11	31	-0.7	-3.1	156	-0.1	-1.3	13 ～ 33	～
219	01	61	12	23	32	0.1	0.0	156	-0.1	-1.3	8 ～ 40	～
220	01	61	40	71	31	-0.7	-3.1	153	-0.8	-3.2	8 ～ 38	～
221	01	61	12	12	31	-0.7	-3.1	153	-0.8	-3.2	8 ～ 40	～
222	01	61	12	73	35	2.5	9.4	147	-2.3	-7.0	10 ～ 40	～
223	01	61	40	25	33	0.9	3.1	162	1.4	2.5	8 ～ 38	～
224	01	61	14	73	29	-2.2	-9.4	150	-1.5	-5.1	10 ～ 40	～
225	01	61	30	26	31	-0.7	-3.1	153	-0.8	-3.2	10 ～ 30	～
226	01	61	30	43	31	-0.7	-3.1	154	-0.6	-2.5	10 ～ 33	～
228	01	61	12	36	31	-0.7	-3.1	154	-0.6	-2.5	10 ～ 40	～
230	01	61	30	43	32	0.1	0.0	158	0.4	0.0	10 ～ 40	～
232	01	61	22	21	31	-0.7	-3.1	158	0.4	0.0	8 ～ 38	～
234	01	61	36	43	30	-1.5	-6.3	156	-0.1	-1.3	13 ～ 33	～
301	01	61	12	15	31	-0.7	-3.1	153	-0.8	-3.2	10 ～ 30	～
304	01	61	40	36	32	0.1	0.0	159	0.7	0.6	13 ～ 33	～
305	01	61	40	14	32	0.1	0.0	158	0.4	0.0	0 ～ 40	～
306	01	61	30	21	30	-1.5	-6.3	150	-1.5	-5.1	10 ～ 30	～
307	01	61	30	17	32	0.1	0.0	159	0.7	0.6	10 ～ 40	～
308	01	61	30	12	34	1.7	6.3	160	0.9	1.3	8 ～ 40	～
312	01	61	22	24	34	1.7	6.3	164	1.9	3.8	9 ～ 36	～
313	01	61	12	12	32	0.1	0.0	157	0.2	-0.6	～ 30	～
314	01	61	22	21	34	1.7	6.3	167	2.6	5.7	8 ～ 38	～
315	01	61	12	11	29	-2.2	-9.4	145	-2.8	-8.2	10 ～ 40	～
317	01	61	30	15	33	0.9	3.1	163	1.6	3.2	10 ～ 30	～
318	99	41	12	12	32	評価対象外	評価対象外	154	評価対象外	評価対象外	10 ～ 40	～
319	01	61	30	36	32	0.1	0.0	162	1.4	2.5	5 ～ 31	～
320	01	61	40	11	33	0.9	3.1	159	0.7	0.6	9 ～ 40	～
321	99	41	40	11	31	評価対象外	評価対象外	157	評価対象外	評価対象外	0 ～ 40	～
324	01	61	12	24	32	0.1	0.0	154	-0.6	-2.5	13 ～ 37	～

ALT　　目標値　29　　目標値　147

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	61	18	36	28	−0.9	−3.4	145	−0.8	−1.4	8 ～ 42	6 ～ 27
102	01	61	18	12	29	−0.1	0.0	148	0.1	0.7	8 ～ 42	6 ～ 27
103	01	61	12	11	30	0.7	3.4	150	0.7	2.0	8 ～ 42	6 ～ 27
106	01	61	12	11	28	−0.9	−3.4	142	−1.7	−3.4	～ 30	～
107	01	61	36	46	29	−0.1	0.0	149	0.4	1.4	8 ～ 42	～
109	01	61	40	24	28	−0.9	−3.4	146	−0.5	−0.7	8 ～ 42	～
110	01	61	12	11	29	−0.1	0.0	148	0.1	0.7	5 ～ 45	～
111	01	61	12	11	29	−0.1	0.0	146	−0.5	−0.7	～ 30	～
112	01	61	40	24	29	−0.1	0.0	146	−0.5	−0.7	8 ～ 42	～
113	01	61	03	36	30	0.7	3.4	149	0.4	1.4	8 ～ 42	6 ～ 27
115											～	～
201	01	61	16	26	31	1.4	6.9	154	2.0	4.8	6 ～ 30	～
202	01	61	12	36	30	0.7	3.4	150	0.7	2.0	6 ～ 42	～
203	01	61	20	15	29	−0.1	0.0	147	−0.2	0.0	4 ～ 40	～
204	01	61	12	12	30	0.7	3.4	148	0.1	0.7	8 ～ 42	6 ～ 27
205	01	61	30	22	27	−1.7	−6.9	144	−1.1	−2.0	3 ～ 40	～
206	01	61	36	43	30	0.7	3.4	154	2.0	4.8	8 ～ 42	～
207	01	61	40	12	28	−0.9	−3.4	145	−0.8	−1.4	5 ～ 35	～
208	01	61	40	12	29	−0.1	0.0	148	0.1	0.7	4 ～ 44	～
209	01	61	40	17	31	1.4	6.9	148	0.1	0.7	5 ～ 35	～
210	01	61	12	17	30	0.7	3.4	153	1.7	4.1	8 ～ 42	～
211	01	61	40	71	29	−0.1	0.0	142	−1.7	−3.4	5 ～ 45	～
212	01	61	09	43	29	−0.1	0.0	145	−0.8	−1.4	～	～
214	01	61	12	15	29	−0.1	0.0	150	0.7	2.0	～ 30	～
216	01	61	20	36	29	−0.1	0.0	145	−0.8	−1.4	5 ～ 45	～
217	01	61	40	71	29	−0.1	0.0	148	0.1	0.7	4 ～ 44	～
218	01	61	13	11	28	−0.9	−3.4	144	−1.1	−2.0	8 ～ 42	6 ～ 27
219	01	61	12	23	29	−0.1	0.0	149	0.4	1.4	5 ～ 35	～
220	01	61	40	71	33	3.0	13.8	161	4.1	9.5	4 ～ 44	～
221	01	61	12	12	29	−0.1	0.0	147	−0.2	0.0	5 ～ 35	～
222	01	61	12	73	33	3.0	13.8	150	0.7	2.0	5 ～ 45	～
223	01	61	40	25	29	−0.1	0.0	147	−0.2	0.0	4 ～ 44	～
224	01	61	14	73	28	−0.9	−3.4	147	−0.2	0.0	5 ～ 45	～
225	01	61	30	26	28	−0.9	−3.4	146	−0.5	−0.7	7 ～ 30	～
226	01	61	30	43	28	−0.9	−3.4	144	−1.1	−2.0	5 ～ 35	～
228	01	61	12	36	30	0.7	3.4	152	1.3	3.4	5 ～ 40	～
230	01	61	30	43	28	−0.9	−3.4	148	0.1	0.7	5 ～ 33	～
232	01	61	22	21	28	−0.9	−3.4	140	−2.4	−4.8	4 ～ 44	～
234	01	61	36	43	30	0.7	3.4	149	0.4	1.4	8 ～ 42	6 ～ 27
301	01	61	12	15	30	0.7	3.4	149	0.4	1.4	7 ～ 30	～
304	01	61	40	36	29	−0.1	0.0	146	−0.5	−0.7	8 ～ 42	～
305	01	61	40	14	30	0.7	3.4	152	1.3	3.4	0 ～ 35	～
306	01	61	30	21	26	−2.4	−10.3	145	−0.8	−1.4	7 ～ 30	～
307	01	61	30	17	28	−0.9	−3.4	145	−0.8	−1.4	5 ～ 45	～
308	01	61	30	12	29	−0.1	0.0	149	0.4	1.4	5 ～ 35	～
312	01	61	22	24	30	0.7	3.4	149	0.4	1.4	4 ～ 29	～
313	01	61	12	12	31	1.4	6.9	153	1.7	4.1	～ 30	～
314	01	61	22	21	30	0.7	3.4	152	1.3	3.4	4 ～ 44	～
315	01	61	12	11	28	−0.9	−3.4	141	−2.1	−4.1	5 ～ 45	～
317	01	61	30	15	30	0.7	3.4	153	1.7	4.1	7 ～ 30	～
318	99	41	12	12	30	評価対象外	評価対象外	148	評価対象外	評価対象外	5 ～ 45	～
319	01	61	30	36	29	−0.1	0.0	148	0.1	0.7	0 ～ 32	～
320	01	61	40	11	27	−1.7	−6.9	147	−0.2	0.0	3 ～ 30	～
321	99	41	40	11	30	評価対象外	評価対象外	146	評価対象外	評価対象外	0 ～ 40	～
324	01	61	12	24	29	−0.1	0.0	148	0.1	0.7	8 ～ 45	～

LD　　目標値　179　　目標値　479

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	61	12	36	179	−0.5	0.0	479	−0.4	0.0	119 ～ 229	～
102	01	61	12	12	176	−1.2	−1.7	469	−1.5	−2.1	119 ～ 229	～
103	01	61	13	11	178	−0.7	−0.6	486	0.3	1.5	119 ～ 229	～
106	01	61	12	11	183	0.4	2.2	494	1.1	3.1	139 ～ 254	～
107	01	61	36	46	179	−0.5	0.0	479	−0.4	0.0	119 ～ 229	～
109	01	61	40	24	183	0.4	2.2	489	0.6	2.1	119 ～ 229	～
110	01	61	12	11	186	1.1	3.9	485	0.2	1.3	120 ～ 240	～
111	01	61	12	11	178	−0.7	−0.6	484	0.1	1.0	139 ～ 254	～
112	01	61	40	24	180	−0.3	0.6	480	−0.3	0.2	119 ～ 229	～
113	01	61	03	36	182	0.2	1.7	486	0.3	1.5	119 ～ 229	～
115											～	～
201	01	61	16	26	183	0.4	2.2	497	1.4	3.8	121 ～ 234	～
202	01	61	12	36	182	0.2	1.7	485	0.2	1.3	119 ～ 229	～
203	01	61	11	15	185	0.9	3.4	493	1.0	2.9	120 ～ 240	～
204	01	61	12	12	180	−0.3	0.6	479	−0.4	0.0	119 ～ 229	～
205	01	61	30	22	190	2.1	6.1	489	0.6	2.1	110 ～ 225	～
206	01	61	36	43	184	0.7	2.8	495	1.2	3.3	119 ～ 229	～
207	01	61	40	12	181	0.0	1.1	482	−0.1	0.6	106 ～ 211	～
208	01	61	40	12	180	−0.3	0.6	482	−0.1	0.6	106 ～ 211	～
209	01	61	40	17	178	−0.7	−0.6	474	−1.0	−1.0	106 ～ 220	～
210	01	61	12	17	180	−0.3	0.6	476	−0.8	−0.6	119 ～ 229	～
211	01	61	40	71	170	−2.6	−5.0	458	−2.6	−4.4	120 ～ 240	～
212	01	61	16	43	173	−1.9	−3.4	462	−2.2	−3.5	～	～
214	01	61	12	15	179	−0.5	0.0	481	−0.2	0.4	139 ～ 254	～
216	01	61	40	36	182	0.2	1.7	489	0.6	2.1	120 ～ 245	～
217	01	61	40	71	183	0.4	2.2	493	1.0	2.9	106 ～ 211	～
218	01	61	13	11	182	0.2	1.7	484	0.1	1.0	119 ～ 229	～
219	01	61	12	23	181	0.0	1.1	485	0.2	1.3	～ 211	～
220	01	61	40	71	177	−1.0	−1.1	484	0.1	1.0	106 ～ 211	～
221	01	61	12	12	181	0.0	1.1	486	0.3	1.5	120 ～ 245	～
222	01	61	12	73	173	−1.9	−3.4	469	−1.5	−2.1	120 ～ 240	～
223	01	61	40	25	182	0.2	1.7	487	0.4	1.7	106 ～ 211	～
224	01	61	14	73	180	−0.3	0.6	457	−2.7	−4.6	115 ～ 245	～
225	01	61	12	26	180	−0.3	0.6	480	−0.3	0.2	121 ～ 234	～
226	01	61	30	43	187	1.4	4.5	490	0.7	2.3	109 ～ 234	～
228	01	61	12	36	181	0.0	1.1	493	1.0	2.9	115 ～ 245	～
230	01	61	40	43	182	0.2	1.7	488	0.5	1.9	106 ～ 211	～
232	01	61	22	21	181	0.0	1.1	472	−1.2	−1.5	106 ～ 211	～
234	01	61	36	43	180	−0.3	0.6	487	0.4	1.7	119 ～ 229	～
301	01	61	12	15	177	−1.0	−1.1	468	−1.6	−2.3	121 ～ 234	～
304	01	61	40	36	181	0.0	1.1	481	−0.2	0.4	119 ～ 229	～
305	01	61	03	14	180	−0.3	0.6	481	−0.2	0.4	106 ～ 211	～
306	01	61	19	21	171	−2.4	−4.5	465	−1.9	−2.9	121 ～ 234	～
307	01	61	30	17	189	1.9	5.6	491	0.8	2.5	119 ～ 229	～
308	01	61	30	12	189	1.9	5.6	491	0.8	2.5	106 ～ 211	～
312	01	61	22	24	182	0.2	1.7	489	0.6	2.1	106 ～ 211	～
313	01	61	12	12	184	0.7	2.8	496	1.3	3.5	139 ～ 254	～
314											～	～
315	01	61	12	11	181	0.0	1.1	491	0.8	2.5	115 ～ 245	～
317	01	61	19	15	186	1.1	3.9	493	1.0	2.9	121 ～ 234	～
318	99	41	12	12	182	評価対象外	評価対象外	485	評価対象外	評価対象外	115 ～ 245	～
319	01	61	30	36	189	1.9	5.6	493	1.0	2.9	124 ～ 232	～
320	01	61	40	11	186	1.1	3.9	497	1.4	3.8	106 ～ 211	～
321	99	41	40	11	177	評価対象外	評価対象外	473	評価対象外	評価対象外	106 ～ 211	～
324	01	61	18	24	182	0.2	1.7	491	0.8	2.5	122 ～ 228	～

ALP　　目標値　168　　目標値　445

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	01	61	12	36	166	-0.1	-1.2	454	0.4	2.0	115 ～ 359	～
102	01	61	12	12	168	0.3	0.0	449	0.0	0.9	115 ～ 359	～
103	01	61	13	11	172	1.0	2.4	467	1.3	4.9	115 ～ 359	～
106	01	61	12	11	170	0.7	1.2	452	0.3	1.6	120 ～ 369	～
107	01	61	36	46	166	-0.1	-1.2	448	0.0	0.7	115 ～ 359	～
109	01	61	16	24	170	0.7	1.2	455	0.5	2.2	115 ～ 359	～
110	01	61	12	11	167	0.1	-0.6	475	1.8	6.7	104 ～ 338	～
111	01	61	12	11	168	0.3	0.0	452	0.3	1.6	120 ～ 369	～
112	01	61	40	24	172	1.0	2.4	450	0.1	1.1	115 ～ 359	～
113	01	61	30	36	151	-3.0	-10.1	411	-2.6	-7.6	115 ～ 359	～
115											～	～
201	01	61	16	26	175	1.6	4.2	471	1.6	5.8	103 ～ 338	～
202	01	61	12	36	170	0.7	1.2	448	0.0	0.7	115 ～ 359	～
203	01	61	30	15	175	1.6	4.2	467	1.3	4.9	120 ～ 360	～
204	01	61	12	12	164	-0.5	-2.4	441	-0.5	-0.9	115 ～ 359	～
205	01	61	30	22	181	2.8	7.7	488	2.7	9.7	125 ～ 330	～
206	01	61	36	43	165	-0.3	-1.8	440	-0.6	-1.1	115 ～ 359	～
207	01	61	40	12	165	-0.3	-1.8	440	-0.6	-1.1	104 ～ 338	～
208	01	61	40	12	161	-1.0	-4.2	438	-0.7	-1.6	104 ～ 338	～
209	01	61	12	17	164	-0.5	-2.4	445	-0.2	0.0	106 ～ 345	～
210	01	61	12	17	166	-0.1	-1.2	451	0.2	1.3	115 ～ 359	～
211	01	61	40	71	159	-1.4	-5.4	429	-1.3	-3.6	100 ～ 325	～
212	01	61	39	43	161	-1.0	-4.2	429	-1.3	-3.6	～	～
214	01	61	12	15	171	0.9	1.8	454	0.4	2.0	129 ～ 369	～
216	01	61	40	36	167	0.1	-0.6	446	-0.2	0.2	104 ～ 338	～
217	01	61	40	71	161	-1.0	-4.2	432	-1.1	-2.9	104 ～ 338	～
218	01	61	13	11	171	0.9	1.8	454	0.4	2.0	115 ～ 359	～
219	01	61	12	23	169	0.5	0.6	451	0.2	1.3	104 ～ 338	～
220	01	61	40	71	160	-1.2	-4.8	431	-1.2	-3.1	104 ～ 338	～
221	01	61	12	12	165	-0.3	-1.8	442	-0.4	-0.7	115 ～ 359	～
222	01	61	12	73	164	-0.5	-2.4	445	-0.2	0.0	104 ～ 338	～
223	01	61	40	25	160	-1.2	-4.8	433	-1.1	-2.7	104 ～ 338	～
224	01	61	14	73	154	-2.4	-8.3	412	-2.5	-7.4	110 ～ 360	～
225	01	61	12	26	165	-0.3	-1.8	448	0.0	0.7	103 ～ 338	～
226	01	61	30	43	162	-0.9	-3.6	436	-0.9	-2.0	115 ～ 359	～
228	01	61	12	36	167	0.1	-0.6	452	0.3	1.6	115 ～ 359	～
230	01	61	40	43	169	0.5	0.6	450	0.1	1.1	115 ～ 359	～
232	01	61	22	21	167	0.1	-0.6	451	0.2	1.3	104 ～ 338	～
234	01	61	36	43	163	-0.7	-3.0	432	-1.1	-2.9	115 ～ 359	～
301	01	61	12	15	161	-1.0	-4.2	434	-1.0	-2.5	103 ～ 338	～
304	01	61	40	36	166	-0.1	-1.2	448	0.0	0.7	115 ～ 359	～
305	01	61	16	14	165	-0.3	-1.8	443	-0.4	-0.4	104 ～ 338	～
306	01	61	12	21	166	-0.1	-1.2	447	-0.1	0.4	103 ～ 338	～
307	01	61	30	17	175	1.6	4.2	470	1.5	5.6	109 ～ 344	～
308	01	61	30	12	166	-0.1	-1.2	463	1.0	4.0	104 ～ 338	～
312	01	61	22	24	169	0.5	0.6	455	0.5	2.2	104 ～ 338	～
313	01	61	12	12	171	0.9	1.8	460	0.8	3.4	120 ～ 369	～
314	01	61	22	21	167	0.1	-0.6	458	0.7	2.9	104 ～ 338	～
315	01	61	12	11	166	-0.1	-1.2	457	0.6	2.7	110 ～ 360	～
317	01	61	12	15	172	1.0	2.4	463	1.0	4.0	103 ～ 338	～
318	99	41	12	12	168	評価対象外	評価対象外	449	評価対象外	評価対象外	110 ～ 360	～
319	01	61	30	36	171	0.9	1.8	463	1.0	4.0	102 ～ 305	～
320	01	61	20	11	163	-0.7	-3.0	436	-0.9	-2.0	103 ～ 335	～
321	99	41	40	11	172	評価対象外	評価対象外	470	評価対象外	評価対象外	104 ～ 338	～
324	01	61	12	24	169	0.5	0.6	449	0.0	0.9	118 ～ 335	～

γ －GT　　目標値　46　　目標値　139

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	61	18	36	44	−2.0	−4.3	137	−1.1	−1.4	10 ～ 47	～
102	01	61	18	12	45	−1.1	−2.2	140	0.1	0.7	10 ～ 47	～
103	01	61	13	11	47	0.7	2.2	143	1.3	2.9	10 ～ 47	～
106	01	61	12	11	47	0.7	2.2	143	1.3	2.9	～ 50	～
107	01	61	36	46	48	1.5	4.3	142	0.9	2.2	10 ～ 47	～
109	01	61	16	24	46	−0.2	0.0	141	0.5	1.4	10 ～ 47	～
110	01	61	12	11	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	0 ～ 70	0 ～ 35
111	01	61	12	11	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	～ 50	～ 50
112	01	61	40	24	47	0.7	2.2	141	0.5	1.4	10 ～ 47	～
113	01	61	30	36	48	1.5	4.3	142	0.9	2.2	10 ～ 47	～
115											～	～
201	01	61	16	26	47	0.7	2.2	144	1.6	3.6	9 ～ 55	～
202	01	61	12	36	47	0.7	2.2	139	−0.3	0.0	10 ～ 47	～
203	01	61	11	15	46	−0.2	0.0	138	−0.7	−0.7	10 ～ 47	～
204	01	61	12	12	45	−1.1	−2.2	137	−1.1	−1.4	10 ～ 47	～
205	01	61	30	22	47	0.7	2.2	144	1.6	3.6	10 ～ 70	～
206	01	61	36	43	48	1.5	4.3	145	2.0	4.3	5 ～ 50	～
207	01	61	12	12	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	0 ～ 50	～
208	01	61	40	12	46	−0.2	0.0	138	−0.7	−0.7	10 ～ 87	8 ～ 39
209	01	61	12	17	46	−0.2	0.0	137	−1.1	−1.4	0 ～ 59	～
210	01	61	12	17	45	−1.1	−2.2	138	−0.7	−0.7	10 ～ 47	～
211	99	42	21	71	45	評価対象外	評価対象外	137	評価対象外	評価対象外	～ 80	～ 30
212	01	61	16	43	45	−1.1	−2.2	135	−1.9	−2.9	0 ～ 0	～
214	01	61	12	15	47	0.7	2.2	142	0.9	2.2	0 ～ 50	～
216	01	61	20	36	46	−0.2	0.0	139	−0.3	0.0	～ 79	～ 48
217	01	61	21	71	49	2.4	6.5	141	0.5	1.4	5 ～ 55	～
218	01	61	13	11	46	−0.2	0.0	139	−0.3	0.0	10 ～ 47	10 ～ 47
219	01	61	12	23	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	0 ～ 59	～
220	99	42	21	71	46	評価対象外	評価対象外	136	評価対象外	評価対象外	15 ～ 85	5 ～ 55
221	01	61	37	12	46	−0.2	0.0	139	−0.3	0.0	11 ～ 50	7 ～ 32
222	01	61	12	73	44	−2.0	−4.3	138	−0.7	−0.7	0 ～ 70	0 ～ 35
223	01	61	40	25	46	−0.2	0.0	138	−0.7	−0.7	16 ～ 73	～
224	01	61	14	73	47	0.7	2.2	139	−0.3	0.0	～ 75	～ 45
225	01	61	12	26	45	−1.1	−2.2	134	−2.2	−3.6	9 ～ 55	～
226	01	61	30	43	46	−0.2	0.0	139	−0.3	0.0	11 ～ 64	7 ～ 43
228	01	61	12	36	48	1.5	4.3	141	0.5	1.4	～ 70	～ 30
230	01	61	40	43	48	1.5	4.3	142	0.9	2.2	11 ～ 64	8 ～ 40
232	01	61	22	21	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	0 ～ 37	～
234	01	61	36	43	47	0.7	2.2	142	0.9	2.2	10 ～ 47	～
301	01	61	12	15	44	−2.0	−4.3	132	−3.0	−5.0	9 ～ 55	～
304	01	61	40	36	46	−0.2	0.0	138	−0.7	−0.7	10 ～ 47	～
305	01	61	16	14	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	0 ～ 59	～
306	01	61	05	21	47	0.7	2.2	142	0.9	2.2	9 ～ 55	～
307	01	61	13	17	46	−0.2	0.0	140	0.1	0.7	11 ～ 58	6 ～ 46
308	01	61	30	12	46	−0.2	0.0	139	−0.3	0.0	5 ～ 73	～
312	01	61	22	24	47	0.7	2.2	141	0.5	1.4	8 ～ 47	5 ～ 24
313	01	61	12	12	47	0.7	2.2	140	0.1	0.7	0 ～ 50	～
314	01	61	22	21	45	−1.1	−2.2	141	0.5	1.4	16 ～ 73	～
315	01	61	12	11	44	−2.0	−4.3	135	−1.9	−2.9	～ 75	～ 45
317	01	61	30	15	45	−1.1	−2.2	142	0.9	2.2	9 ～ 55	～
318	99	41	12	12	45	評価対象外	評価対象外	138	評価対象外	評価対象外	～ 75	～ 45
319	01	61	30	36	47	0.7	2.2	141	0.5	1.4	10 ～ 87	0 ～ 50
320	01	61	39	11	42	−3.7	−8.7	127	−5.0	−8.6	5 ～ 65	～
321	99	41	40	11	47	評価対象外	評価対象外	138	評価対象外	評価対象外	0 ～ 59	～
324	01	61	12	24	47	0.7	2.2	141	0.5	1.4	12 ～ 49	～

CK　　目標値　182　　目標値　457

施設	方法	検量	試薬	機器	試料-1			試料-2			基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
コード	コード	コード	コード	コード	測定値	SDI	偏り	測定値	SDI	偏り		
101	01	61	12	36	179	-0.2	-1.6	453	0.3	-0.9	62 ～ 287	45 ～ 163
102	01	61	12	12	181	0.2	-0.5	456	0.4	-0.2	62 ～ 287	45 ～ 163
103	01	61	13	11	188	1.6	3.3	479	2.0	4.8	62 ～ 287	45 ～ 163
106											～	～
107	01	61	36	46	172	-1.5	-5.5	424	-1.7	-7.2	60 ～ 287	45 ～ 163
109	01	61	16	24	175	-0.9	-3.8	428	-1.4	-6.3	62 ～ 287	45 ～ 163
110	01	61	12	11	186	1.2	2.2	471	1.4	3.1	60 ～ 230	50 ～ 190
111											～	～
112	01	61	40	24	183	0.6	0.5	457	0.5	0.0	62 ～ 287	45 ～ 163
113	01	61	30	36	182	0.4	0.0	457	0.5	0.0	62 ～ 287	45 ～ 163
115											～	～
201	01	61	16	26	174	-1.1	-4.4	430	-1.3	-5.9	55 ～ 175	40 ～ 140
202	01	61	12	36	180	0.0	-1.1	451	0.1	-1.3	62 ～ 287	45 ～ 163
203	01	61	18	14	185	1.0	1.6	473	1.6	3.5	40 ～ 270	～
204	01	61	12	12	180	0.0	-1.1	451	0.1	-1.3	62 ～ 287	45 ～ 163
205	01	61	30	22	186	1.2	2.2	459	0.6	0.4	32 ～ 190	～
206	01	61	16	43	183	0.6	0.5	447	-0.1	-2.2	62 ～ 287	45 ～ 163
207	01	61	12	12	180	0.0	-1.1	445	-0.3	-2.6	35 ～ 260	～
208	01	61	40	12	176	-0.7	-3.3	441	-0.5	-3.5	56 ～ 244	43 ～ 165
209	01	61	12	17	180	0.0	-1.1	453	0.3	-0.9	35 ～ 200	～
210	01	61	12	17	179	-0.2	-1.6	452	0.2	-1.1	60 ～ 287	45 ～ 163
211	01	61	40	71	177	-0.5	-2.7	446	-0.2	-2.4	60 ～ 270	40 ～ 150
212	01	61	09	43	182	0.4	0.0	450	0.1	-1.5	～	～
214											～	～
216	01	61	30	36	184	0.8	1.1	466	1.1	2.0	50 ～ 230	50 ～ 210
217	01	61	40	71	179	-0.2	-1.6	454	0.3	-0.7	43 ～ 244	～
218	01	61	16	11	176	-0.7	-3.3	435	-0.9	-4.8	32 ～ 187	32 ～ 187
219	01	61	12	23	185	1.0	1.6	458	0.6	0.2	57 ～ 197	32 ～ 180
220	99	42	21	71	166	評価対象外	評価対象外	429	評価対象外	評価対象外	39 ～ 308	26 ～ 192
221	01	61	12	12	177	-0.5	-2.7	442	-0.5	-3.3	50 ～ 287	45 ～ 163
222	01	61	12	73	175	-0.9	-3.8	436	-0.9	-4.6	60 ～ 230	50 ～ 190
223	01	61	40	25	184	0.8	1.1	461	0.8	0.9	56 ～ 244	43 ～ 165
224											～	～
225	01	61	12	26	176	-0.7	-3.3	439	-0.7	-3.9	55 ～ 175	40 ～ 140
226	01	61	30	43	179	-0.2	-1.6	448	-0.1	-2.0	62 ～ 287	45 ～ 163
228	01	61	12	36	181	0.2	-0.5	455	0.4	-0.4	62 ～ 287	45 ～ 163
230	01	61	30	43	186	1.2	2.2	462	0.8	1.1	24 ～ 195	24 ～ 170
232	99	99	33	92	187	評価対象外	評価対象外	476	評価対象外	評価対象外	35 220	
234	01	61	16	43	172	-1.5	-5.5	429	-1.3	-6.1	61 ～ 255	45 ～ 170
301	01	61	12	14	179	-0.2	-1.6	446	-0.2	-2.4	55 ～ 175	40 ～ 140
304	01	61	40	36	188	1.6	3.3	465	1.0	1.8	60 ～ 287	45 ～ 163
305	01	61	40	14	180	0.0	-1.1	449	0.0	-1.8	40 ～ 200	35 ～ 170
306	01	61	12	21	173	-1.3	-4.9	439	-0.7	-3.9	55 ～ 175	40 ～ 140
307	01	61	30	17	189	1.7	3.8	469	1.3	2.6	62 ～ 187	45 ～ 163
308	01	61	30	12	188	1.6	3.3	470	1.4	2.8	56 ～ 244	43 ～ 165
312	01	61	16	24	170	-1.9	-6.6	411	-2.5	-10.1	54 ～ 200	43 ～ 180
313											～	～
314	01	61	16	21	167	-2.5	-8.2	413	-2.4	-9.6	58 ～ 348	29 ～ 145
315	01	61	12	11	172	-1.5	-5.5	431	-1.2	-5.7	50 ～ 250	45 ～ 210
317	01	61	12	15	183	0.6	0.5	450	0.1	-1.5	55 ～ 175	～
318	99	41	12	12	176	評価対象外	評価対象外	445	評価対象外	評価対象外	50 ～ 250	45 ～ 210
319	01	61	30	36	186	1.2	2.2	468	1.2	2.4	57 ～ 236	～
320	01	61	30	11	178	-0.4	-2.2	444	-0.3	-2.8	27 ～ 170	～
321	99	41	40	11	179	評価対象外	評価対象外	448	評価対象外	評価対象外	27 ～ 210	～
324	01	61	12	24	179	-0.2	-1.6	450	0.1	-1.5	61 ～ 265	～

AMY　　目標値　122　　目標値　292

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	15	61	18	36	116	−1.1	−4.9	283	−0.3	−3.1	37 ～ 125	～
102	15	61	39	12	120	0.3	−1.6	291	0.8	−0.3	37 ～ 125	～
103	15	61	39	11	121	0.6	−0.8	294	1.2	0.7	37 ～ 125	～
106											～	～
107	15	61	36	46	118	−0.4	−3.3	278	−0.9	−4.8	33 ～ 120	～
109	23	61	16	24	113	−2.1	−7.4	268	−2.3	−8.2	43 ～ 136	～
110	51	31	12	11	118	評価対象外	評価対象外	280	評価対象外	評価対象外	37 ～ 125	～
111											～	～
112	15	61	18	24	120	0.3	−1.6	290	0.7	−0.7	37 ～ 125	～
113	21	61	13	36	123	1.3	0.8	290	0.7	−0.7	40 ～ 129	～
115											～	～
201	15	61	16	26	123	1.3	0.8	297	1.6	1.7	40 ～ 120	～
202	15	61	18	36	119	−0.1	−2.5	286	0.1	−2.1	37 ～ 125	～
203	21	61	13	15	123	1.3	0.8	290	0.7	−0.7	45 ～ 160	～
204	01	61	12	12	116	−1.1	−4.9	276	−1.2	−5.5	37 ～ 125	～
205	01	61	12	22	119	−0.1	−2.5	283	−0.3	−3.1	30 ～ 110	～
206	15	61	36	43	122	0.9	0.0	292	0.9	0.0	40 ～ 126	～
207	11	61	40	12	117	−0.8	−4.1	277	−1.1	−5.1	41 ～ 112	～
208											～	～
209	15	61	18	17	121	0.6	−0.8	288	0.4	−1.4	37 ～ 125	～
210	15	61	18	17	118	−0.4	−3.3	288	0.4	−1.4	37 ～ 125	～
211	01	61	21	71	122	0.9	0.0	287	0.3	−1.7	40 ～ 122	～
212	73	42	16	43	115	評価対象外	評価対象外	274	評価対象外	評価対象外	～	～
214											～	～
216	15	61	39	36	120	評価対象外	評価対象外	293	評価対象外	評価対象外	39 ～ 134	～
217	01	61	21	71	128	3.0	4.9	302	2.3	3.4	25 ～ 115	～
218	21	61	13	11	120	0.3	−1.6	283	−0.3	−3.1	40 ～ 129	～
219	01	61	12	23	117	−0.8	−4.1	279	−0.8	−4.5	33 ～ 120	～
220	01	61	21	71	116	−1.1	−4.9	269	−2.2	−7.9	25 ～ 115	～
221	21	61	37	12	115	−1.4	−5.7	278	−0.9	−4.8	34 ～ 121	～
222	51	31	12	73	114	評価対象外	評価対象外	269	評価対象外	評価対象外	37 ～ 125	～
223	11	61	40	25	118	−0.4	−3.3	283	−0.3	−3.1	43 ～ 116	～
224	21	61	26	73	162	14.5	32.8	378	12.6	29.5	60 ～ 185	～
225	01	61	12	26	115	−1.4	−5.7	276	−1.2	−5.5	40 ～ 120	～
226	23	61	30	43	117	−0.8	−4.1	282	−0.4	−3.4	42 ～ 158	～
228	21	61	12	36	120	0.3	−1.6	285	0.0	−2.4	37 ～ 125	～
230	21	61	37	43	120	0.3	−1.6	287	0.3	−1.7	39 ～ 115	～
232	99	99	33	92	108	評価対象外	評価対象外	240	評価対象外	評価対象外	25 105	
234	15	61	36	43	123	1.3	0.8	298	1.8	2.1	40 ～ 126	～
301	01	61	12	14	117	−0.8	−4.1	278	−0.9	−4.8	40 ～ 120	～
304	11	61	40	36	115	−1.4	−5.7	276	−1.2	−5.5	37 ～ 125	～
305	23	61	03	14	119	−0.1	−2.5	284	−0.1	−2.7	40 ～ 130	～
306	21	61	13	21	118	−0.4	−3.3	282	−0.4	−3.4	40 ～ 120	～
307	21	61	13	17	121	0.6	−0.8	285	0.0	−2.4	40 ～ 129	～
308	23	61	30	12	118	−0.4	−3.3	282	−0.4	−3.4	44 ～ 116	～
312	04	61	22	24	121	0.6	−0.8	291	0.8	−0.3	40 ～ 144	～
313											～	～
314											～	～
315	01	61	12	11	123	1.3	0.8	287	0.3	−1.7	37 ～ 125	～
317	71	41	13	14	123	評価対象外	評価対象外	284	評価対象外	評価対象外	40 ～ 120	～
318	61	41	40	12	115	評価対象外	評価対象外	276	評価対象外	評価対象外	37 ～ 125	～
319	23	61	30	36	120	0.3	−1.6	288	0.4	−1.4	43 ～ 116	～
320	61	41	40	11	117	評価対象外	評価対象外	280	評価対象外	評価対象外	40 ～ 140	～
321	61	41	40	11	117	評価対象外	評価対象外	284	評価対象外	評価対象外	43 ～ 116	～
324	01	61	18	24	119	−0.1	−2.5	289	0.5	−1.0	46 ～ 133	～

ChE　　目標値　284　　目標値　386

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	01	61	16	36	275	-1.2	-3.2	371	-1.3	-3.9	168 ～ 470	～
102	01	61	16	12	288	1.1	1.4	391	1.0	1.3	168 ～ 470	～
103	01	61	13	11	284	0.4	0.0	383	0.1	-0.8	168 ～ 470	～
106											～	～
107	01	61	36	46	280	-0.3	-1.4	376	-0.7	-2.6	185 ～ 431	～
109	01	61	16	24	287	0.9	1.1	389	0.8	0.8	185 ～ 431	～
110	75	31	12	11	285	評価対象外	評価対象外	385	評価対象外	評価対象外	234 ～ 494	200 ～ 452
111											～	～
112	01	61	13	24	283	0.2	-0.4	384	0.2	-0.5	168 ～ 470	～
113	01	61	16	36	281	-0.1	-1.1	384	0.2	-0.5	168 ～ 470	～
115											～	～
201	01	61	16	26	289	1.3	1.8	392	1.1	1.6	168 ～ 470	～
202	01	61	18	36	284	0.4	0.0	385	0.3	-0.3	185 ～ 431	～
203											～	～
204	25	61	12	12	278	-0.6	-2.1	383	0.1	-0.8	213 ～ 501	～
205	01	61	16	22	276	-1.0	-2.8	373	-1.1	-3.4	185 ～ 430	～
206	01	61	36	43	279	-0.5	-1.8	381	-0.1	-1.3	185 ～ 431	～
207	01	61	16	12	281	-0.1	-1.1	382	0.0	-1.0	214 ～ 458	198 ～ 382
208											～	～
209	01	61	16	17	281	-0.1	-1.1	379	-0.4	-1.8	185 ～ 431	～
210	01	61	16	17	280	-0.3	-1.4	384	0.2	-0.5	168 ～ 470	～
211											～	～
212											～	～
214											～	～
216	01	61	18	36	281	-0.1	-1.1	376	-0.7	-2.6	245 ～ 495	198 ～ 452
217	06	61	40	71	272	-1.7	-4.2	368	-1.6	-4.7	203 ～ 460	～
218	01	61	13	11	287	0.9	1.1	386	0.4	0.0	185 ～ 431	～
219	25	61	12	23	284	0.4	0.0	384	0.2	-0.5	168 ～ 470	～
220	06	61	40	71	275	-1.2	-3.2	372	-1.2	-3.6	203 ～ 460	～
221	01	61	16	12	286	0.7	0.7	387	0.6	0.3	168 ～ 470	～
222	51	31	12	73	273	評価対象外	評価対象外	371	評価対象外	評価対象外	234 ～ 494	200 ～ 452
223	06	61	40	25	279	-0.5	-1.8	381	-0.1	-1.3	203 ～ 460	～
224											～	～
225	01	61	16	26	278	-0.6	-2.1	377	-0.6	-2.3	168 ～ 470	～
226											～	～
228	01	61	34	36	285	0.6	0.4	388	0.7	0.5	242 ～ 495	200 ～ 459
230	06	61	40	43	292	1.8	2.8	396	1.6	2.6	229 ～ 521	～
232	77	31	30	21	219	評価対象外	評価対象外	304	評価対象外	評価対象外	180 ～ 415	～
234	01	61	16	43	284	0.4	0.0	384	0.2	-0.5	185 ～ 431	～
301	01	61	16	15	265	-2.9	-6.7	359	-2.7	-7.0	178 ～ 428	～
304	01	61	16	36	285	0.6	0.4	385	0.3	-0.3	168 ～ 470	～
305	01	61	16	14	286	0.7	0.7	384	0.2	-0.5	200 ～ 430	～
306	01	61	16	21	269	-2.2	-5.3	365	-2.0	-5.4	168 ～ 470	～
307	27	61	30	17	287	0.9	1.1	385	0.3	-0.3	168 ～ 470	～
308	01	61	30	12	285	0.6	0.4	386	0.4	0.0	200 ～ 430	～
312	01	61	16	24	280	-0.3	-1.4	381	-0.1	-1.3	163 ～ 391	～
313											～	～
314											～	～
315											～	～
317	01	61	16	14	290	1.4	2.1	406	2.8	5.2	168 ～ 470	～
318	51	41	16	12	284	評価対象外	評価対象外	387	評価対象外	評価対象外	235 ～ 494	196 ～ 452
319	51	31	30	36	279	評価対象外	評価対象外	381	評価対象外	評価対象外	185 ～ 431	～
320	06	61	40	11	281	-0.1	-1.1	386	0.4	0.0	229 ～ 521	～
321	56	41	40	11	274	評価対象外	評価対象外	378	評価対象外	評価対象外	203 ～ 460	～
324	01	61	18	24	285	0.6	0.4	385	0.3	-0.3	206 ～ 477	～

HbA1c　　目標値 未設定　　目標値 未設定

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
102	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
103	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
106	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	～ 5.1	～
107	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 6.0	～
109	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
110											～	～
111	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.5	0.4	評価不能	～ 5.1	～
112	02	52	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
113	14	51	13	109	5.5	0.4	評価不能	13.1	2.7	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
115	34	52	21	107	5.4	−0.4	評価不能	11.9	−1.8	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
201	02	51	25	105	5.6	1.1	評価不能	12.6	0.8	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
202	21	52	20	36	5.4	−0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
203	01	51	01	102	5.5	0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
204	01	51	01	102	5.5	0.4	評価不能	12.2	−0.7	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
205	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
206	01	51	01	102	5.5	0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
207	01	51	01	102	5.6	1.1	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
208											～	～
209	15	52	13	109	5.3	−1.1	評価不能	12.4	0.1	評価不能	～ 5.5	～
210	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.1 ～ 5.8	～
211	19	51	21	71	5.3	−1.1	評価不能	11.7	−2.5	評価不能	～ 5.8	～
212											～	～
214	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	～ 5.1	～
216											～	～
217	19	51	21	71	5.1	−2.5	評価不能	10.2	−8.1	評価不能	4.8 ～ 6.0	～
218	01	51	01	102	5.6	1.1	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
219	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
220	01	51		102	5.6	1.1	評価不能	12.6	0.8	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
221	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
222											～	～
223	01	51	01	102	5.6	1.1	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
224											～	～
225	01	51	01	102	5.7	1.8	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
226	01	51	01	102	5.6	1.1	評価不能	12.6	0.8	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
228	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
230	01	51	01	102	5.5	0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	3.6 ～ 5.5	～
232	11	52	39	21	5.4	−0.4	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
234	37	52	36	43	5.4	−0.4	評価不能	11.9	−1.8	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
301	02	51	25	105	5.5	0.4	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.2 ～ 5.5	～
304	21	52	20	36	5.3	−1.1	評価不能	12.1	−1.0	評価不能	0.0 ～ 6.1	～
305	15	52	13	109	5.2	−1.8	評価不能	12.5	0.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
306											～	～
307	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
308	01	51	01	86	5.6	1.1	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
309	01	51	01	102	5.8	2.5	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
312	02	52	25	105	5.3	−1.1	評価不能	13.3	3.4	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
313	02	51	25	105	5.3	−1.1	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	～ 5.1	～
314	21	52	20	21	5.3	−1.1	評価不能	12.4	0.1	評価不能	4.7 ～ 5.8	～
315											～	～
317	01	51	01	102	5.5	0.4	評価不能	12.2	−0.7	評価不能	4.2 ～ 5.5	～
318	14	52	13	12	5.3	−1.1	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
319	02	51	25	105	5.4	−0.4	評価不能	12.3	−0.3	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
320											～	～
321	13	52	39	62	5.3	−1.1	評価不能	11.8	−2.1	評価不能	4.3 ～ 5.8	～
324	01	51	01	102	5.7	1.8	評価不能	12.6	0.8	評価不能	4.3 ～ 5.8	～

CRP　　目標値　1.2　　目標値　3.9

施設コード	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 SDI	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 SDI	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
101	65		22	36	1.10	-1.3	-8.3	3.85	-0.4	-1.3	0 ～ 0.3	～
102	65		22	12	1.15	0.0	-4.2	4.06	0.9	4.1	0 ～ 0.3	～
103	18		30	11	1.17	0.5	-2.5	4.11	1.2	5.4	0 ～ 0.3	～
106	54		05	11	1.18	0.8	-1.7	4.12	1.3	5.6	0 ～ 0.3	～
107	66		22	46	1.14	-0.3	-5.0	3.82	-0.6	-2.1	0 ～ 0.3	～
109	65		22	24	1.21	1.5	0.8	4.36	2.8	11.8	0 ～ 0.3	～
110	53		05	11	1.11	-1.0	-7.5	3.73	-1.2	-4.4	0 ～ 0.2	～
111	54		05	11	1.16	0.3	-3.3	4.06	0.9	4.1	0 ～ 0.3	～
112	66		22	24	1.22	1.8	1.7	3.96	0.3	1.5	0 ～ 0.3	～
113	18		30	36	1.06	-2.3	-11.7	3.65	-1.7	-6.4	0.01 ～ 0.4	～
115	999		99	112	1.00	-3.8	-16.7	3.90	-0.1	0.0	0 ～ 0.2	～
201	72		19	26	1.17	0.4	-2.7	3.92	0.0	0.6	0 ～ 0.3	～
202	65		22	36	1.16	0.3	-3.3	3.93	0.1	0.8	0 ～ 0.3	～
203	18		30	15	1.20	1.3	0.0	4.10	1.1	5.1	0 ～ 0.5	～
204	57		12	12	1.14	-0.3	-5.0	4.01	0.6	2.8	0 ～ 0.3	～
205	58		14	22	1.20	1.3	0.0	3.90	-0.1	0.0	0 ～ 0.3	～
206	60		20	43	1.20	1.3	0.0	3.80	-0.8	-2.6	0 ～ 0.3	～
207	76		40	12	1.16	0.3	-3.3	3.92	0.0	0.5	0 ～ 0.3	～
208	72		19	12	1.10	-1.3	-8.3	3.30	-3.9	-15.4	0 ～ 0.3	～
209	66		22	17	1.10	-1.3	-8.3	3.84	-0.5	-1.5	0 ～ 0.3	～
210	69		30	17	1.15	0.0	-4.2	3.77	-0.9	-3.3	0 ～ 0.24	～
211	38		21	71	1.20	1.3	0.0	3.87	-0.3	-0.8	0 ～ 0.5	～
212											～	～
214	54		05	14	1.13	-0.5	-5.8	4.08	1.0	4.6	0 ～ 0.3	～
216	68		30	36	1.14	-0.3	-5.0	3.92	0.0	0.5	0 ～ 0.3	～
217	38		21	71	1.20	1.3	0.0	3.90	-0.1	0.0	0 ～ 0.5	～
218	69		30	11	1.17	0.5	-2.5	4.00	0.5	2.6	0 ～ 0.7	～
219	68		30	23	1.12	-0.7	-6.7	3.90	-0.1	0.0	0 ～ 0.3	～
220	81		21	71	1.28	3.3	6.7	4.26	2.1	9.2	0 ～ 0.3	～
221	69		30	12	1.16	0.3	-3.3	3.88	-0.3	-0.5	0 ～ 0.3	～
222	33		05	73	1.10	-1.3	-8.3	3.63	-1.8	-6.9	0 ～ 0.2	～
223	76		40	25	1.09	-1.5	-9.2	3.83	-0.6	-1.8	0 ～ 0.3	～
224	58		14	73	1.47	8.0	22.5	4.00	0.5	2.6	0 ～ 0	～
225	65		22	26	1.10	-1.3	-8.3	3.94	0.1	1.0	0 ～ 0.3	～
226	68		30	43	1.10	-1.3	-8.3	3.80	-0.8	-2.6	0 ～ 0.3	～
228	61		20	36	1.13	-0.5	-5.8	3.84	-0.5	-1.5	0 ～ 0.3	～
230	69		30	43	1.10	-1.3	-8.3	3.83	-0.6	-1.8	0 ～ 0.5	～
232	65		22	21	1.15	0.0	-4.2	3.79	-0.8	-2.8	0 ～ 0.3	～
234	66		22	43	1.12	-0.7	-6.7	3.81	-0.7	-2.3	0 ～ 0.3	～
301	72		19	14	1.18	0.8	-1.7	3.99	0.4	2.3	0 ～ 0.3	～
304	65		22	36	1.14	-0.3	-5.0	3.46	-2.9	-11.3	0 ～ 0.5	～
305	65		22	14	1.12	-0.7	-6.7	3.86	-0.4	-1.0	0 ～ 0.3	～
306	72		19	21	1.08	-1.8	-10.0	3.51	-2.6	-10.0	0 ～ 0.3	～
307	68		30	17	1.15	0.0	-4.2	3.90	-0.1	0.0	0 ～ 0.3	～
308	68		30	12	1.15	0.0	-4.2	4.00	0.5	2.6	0 ～ 0.4	～
312	65		22	24	1.15	0.0	-4.2	3.94	0.1	1.0	0 ～ 0.3	～
313	54		05	12	1.13	-0.5	-5.8	3.99	0.4	2.3	0 ～ 0.3	～
314	65		22	21	1.15	0.0	-4.2	3.82	-0.6	-2.1	0 ～ 0.3	～
315	54		05	11	1.13	-0.5	-5.8	3.88	-0.3	-0.5	0 ～ 0.3	～
317	72		19	14	1.24	2.3	3.3	4.08	1.0	4.6	0 ～ 0.3	～
318	68		30	12	1.18	0.8	-1.7	4.01	0.6	2.8	0 ～ 0.3	～
319	68		30	36	1.17	0.5	-2.5	4.09	1.1	4.9	0 ～ 0.3	～
320	65		22	11	1.15	0.0	-4.2	3.98	0.4	2.1	0 ～ 0.5	～
321	63		22	62	1.15	0.0	-4.2	3.92	0.0	0.5	0 ～ 0.4	～
324	66		22	24	1.14	-0.3	-5.0	4.01	0.6	2.8	0 ～ 0.3	～

ビトロス　オーソ　クリニカル　ダイアグノスティックス

施設コード	項目	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料−1 測定値	試料−1 偏り	試料−2 測定値	試料−2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
製造元	TP	92	81	10	93	5.4		7.6		6.3 ～ 8.2	
116		92	81	10	93	5.8	7.4074	7.8	2.63	6.5 ～ 8.2	～
227		92	81	10	93	5.4	0	7.5	−1.32	6.5 ～ 8.5	～
309		92	81	10	93	5.4	0	7.4	−2.63	6.7 ～ 8.3	～
316		92	81	10	93	5.4	0	7.5	−1.32	6.7 ～ 8.3	～
322		92	81	10	93	5.5	1.8519	7.7	1.32	6.5 ～ 8.2	～
製造元	Alb	92	81	10	93	3.9		5.4		3.5 ～ 5.0	
116		92	81	10	93	3.9	0	5.5	1.85	3.7 ～ 5.2	～
227		92	81	10	93	3.7	−5.128	5.3	−1.85	3.7 ～ 5.2	～
309		92	81	10	93	3.8	−2.564	5.5	1.85	3.8 ～ 5.3	～
316		92	81	10	93	3.8	−2.564	5.4	0.00	3.8 ～ 5.0	～
322		92	81	10	93	3.8	−2.564	5.6	3.70	3.6 ～ 5.3	～
製造元	T−BIL	92	81	10	93	0.21		1.87		0.2 ～ 1.3	～
116		92	81	10	93	0.42	100	2.09	11.76	0.2 ～ 1.2	～
227		92	81	10	93	0.37	76.19	1.93	3.21	0.2 ～ 1.2	～
309		92	81	10	93	0.46	119.05	2.22	18.72	0.2 ～ 1.1	～
316		92	81	10	93	0.3	42.857	1.9	1.60	0.1 ～ 1.2	～
322		92	81	10	93	0.4	90.476	1.9	1.60	0.2 ～ 1.2	～
製造元	D−Bil	92	81	10	93	0		0			
309		92	81	10	93	0	0	0	0.00	0.0 ～ 0.5	
製造元	UN	92	81	10	93	14.3		41.4		9 ～ 20	7 ～ 17
116		92	81	10	93	13.5	−5.594	39.6	−4.35	8 ～ 23	～
227		92	81	10	93	14.4	0.6993	41.4	0.00	8 ～ 20	～
309		92	81	10	93	14.2	−0.699	41.4	0.00	8 ～ 22	～
316		92	81	10	93	14.2	−0.699	40.9	−1.21	8 ～ 20	～
322		92	81	10	93	13.8	−3.497	40.1	−3.14	8 ～ 20	～
製造元	CRE	92	81	10	93	1.11		6.54		0.7 ～ 1.3	0.6 ～ 1
116		92	81	10	93	1.13	1.8018	6.37	−2.599	0.61 ～ 1.04	0.47 ～ 0.79
227		92	81	10	93	1.18	6.3063	6.78	3.670	0.8 ～ 1.2	0.6 ～ 0.9
309		92	81	10	93	1.22	9.9099	6.54	0.000	0.8 ～ 1.3	0.6 ～ 1.1
316		92	81	10	93	1.27	14.414	6.58	0.612	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
322		92	81	10	93	1.2	8.1081	6.56	0.306	0.5 ～ 1.1	～
製造元	UA	92	81	10	93	3.7		9.8		3.5 ～ 8.5	2.5 ～ 6.2
116		92	81	10	93	3.6	−2.703	9.8	0.000	2.1 ～ 7.0	～
227		92	81	10	93	3.5	−5.405	9.7	−1.020	3 ～ 7.7	2.3 ～ 5.3
309		92	81	10	93	3.6	−2.703	9.8	0.000	3.8 ～ 7.0	2.5 ～ 5.8
316		92	81	10	93	3.7	0	9.9	1.020	0 ～ 7.0	0 ～ 6
322		92	81	10	93	3.6	−2.703	9.7	−1.020	2 ～ 7.0	～
製造元	Ca	92	81	10	93	9.64		>14.0		8.4 ～ 10.2	～
227		92	81	10	93	9.32	−3.32	13.62	#######	8.5 ～ 10.2	～
309		92	81	10	93	9.4	−2.49	13.7	#######	9 ～ 10.4	～
316		92	81	10	93	9.4	−2.49	13.6	#######	8.4 ～ 10.2	～
製造元	Fe	92	81	10	93	118		214		49 ～ 181	37 ～ 170
227		92	81	10	93	134.1	13.644	235.8	10.187	49 ～ 181	37 ～ 170
309		92	81	10	93	116	−1.695	221	3.271	50 ～ 200	40 ～ 180
322		92	81	10	93	119	0.8475	226	5.607	50 ～ 200	40 ～ 180
製造元	T−Cho	92	81	10	93	128		179		～ 200	～
116		92	81	10	93	126	−1.563	176	−1.676	130 ～ 219	～
227		92	81	10	93	136	6.25	187	4.469	120 ～ 220	～
309		92	81	10	93	135	5.4688	190	6.145	128 ～ 219	～
316		92	81	10	93	135	5.4688	187	4.469	133 ～ 199	～
322		92	81	10	93	128	0	180	0.559	120 ～ 220	～
製造元	TG	92	81	10	93	56		76		～ 150	～
116		92	81	10	93	54	−3.571	73	−3.947	30 ～ 149	～
227		92	81	10	93	54	−3.571	73	−3.947	50 ～ 150	～
309		92	81	10	93	51.7	−7.679	69.3	−8.816	30 ～ 149	～
316		92	81	10	93	54	−3.571	71	−6.579	0 ～ 149	～
322		92	81	10	93	54	−3.571	73	−3.947	35 ～ 150	～
製造元	HDL−C	92	81	10	93	43.9		60.2		40 ～ 60	～
116		92	81	10	93	39	−11.16	56	−6.977	40 ～ 79	40 ～ 90
227		92	81	10	93	38.6	−12.07	53.1	−11.794	35 ～ 80	～
309		92	81	10	93	39.4	−10.25	55.7	−7.475	40 ～ 96	～
316		92	81	10	93	42	−4.328	60	−0.332	40 ～	～
322		92	81	10	93	39	−11.16	55	−8.638	40 ～ 85	～

ビトロス　オーソ　クリニカル　ダイアグノスティックス

製造元		14	21	10	93	49.5		71.5			～	100	～	
116	LDL-C	14	21	10	93	48	-3.03	68	-4.90	70	～	139	～	
309		14	21	10	93	46.6	-5.859	68.6	-4.06	70	～	139	～	
316		14	21	10	93	48	-3.03	68	-4.90			119		
製造元		92	81	10	93	95		310		74	～	106	～	
116		92	81	10	93	95	0	309	-0.323	70	～	109	～	
227	Glu	92	81	10	93	97	2.1053	312	0.645	60	～	109	～	
316		92	81	10	93	101	6.3158	321	3.548	70	～	109	～	
322		92	81	10	93	95	0	312	0.645	70	～	110	～	
製造元		92	81	10	93	143.4		164.6		137	～	145	～	
116		92	81	10	93	142	-0.976	163	-0.972	135	～	147	～	
227		92	81	10	93	140	-2.371	161	-2.187	135	～	148	～	
309	Na	92	81	10	93	141	-1.674	162	-1.580	137	～	147	～	
316		92	81	10	93	143	-0.279	164	-0.365	136	～	149	～	
322		92	81	10	93	140	-2.371	161	-2.187	137	～	145	～	
製造元		92	81	10	93	4.58		6.65		3.5	～	5.1	～	
116		92	81	10	93	4.5	-1.747	6.7	0.752	3.5	～	5.0	～	
227		92	81	10	93	4.55	-0.655	6.67	0.301	3.6	～	4.9	～	
309	K	92	81	10	93	4.53	-1.092	6.64	-0.150	3.5	～	5.3	～	
316		92	81	10	93	4.64	1.31	6.73	1.203	3.8	～	5.0	～	
322		92	81	10	93	4.6	0.4367	6.6	-0.752	3.5	～	5.0	～	
製造元		92	81	10	93	102.1		119.5		98	～	107	～	
116		92	81	10	93	103	0.8815	122	2.092	98	～	108	～	
227		92	81	10	93	102	-0.098	121	1.255	98	～	108	～	
309	Cl	92	81	10	93	101	-1.077	119	-0.418	100	～	110	～	
316		92	81	10	93	101	-1.077	119	-0.418	98	～	108	～	
322		92	81	10	93	100	-2.057	118	-1.255	98	～	107	～	
製造元		93	81	10	93	41		222		13	～	33	～	
116		93	81	10	93	42	2.439	225	1.351	11	～	35	～	
227		93	81	10	93	43	4.878	225	1.351	10	～	40	～	
309	AST	93	81	10	93	41	0	220	-0.901	13	～	33	～	
316		93	81	10	93	41	0	222	0.000	0	～	35	～	
322		93	81	10	93	42	2.439	227	2.252	10	～	40	～	
製造元		93	81	10	93	30		142		8	～	42	6 ～	27
116		93	81	10	93	32	6.6667	149	4.930	6	～	39	～	
227		93	81	10	93	29	-3.333	141	-0.704	5	～	45	～	
309	ALT	93	81	10	93	39	30	145	2.113	8	～	42	6 ～	27
316		93	81	10	93	33	10	140	-1.408	0	～	35	～	
322		93	81	10	93	30	0	139	-2.113	5	～	45	～	
製造元		93	81	10	93	205		517		119	～	229	～	
116		93	81	10	93	190	-7.317	508	-1.741	115	～	245	～	
227		93	81	10	93	200	-2.439	521	0.774	119	～	229	～	
309	LD	93	81	10	93	188	-8.293	500	-3.288	119	～	229	～	
316		93	81	10	93	197	-3.902	518	0.193	113	～	251	～	
322		93	81	10	93	206	0.4878	527	1.934	119	～	229	～	
製造元		93	81	10	93	174		425		115	～	359	～	
116		93	81	10	93	175	0.5747	428	0.706	100	～	340	～	
227		93	81	10	93	171	-1.724	421	-0.941	106	～	345	～	
309	ALP	93	81	10	93	181	4.023	421	-0.941	115	～	359	～	
316		93	81	10	93	174	0	429	0.941	110	～	355	～	
322		93	81	10	93	182	4.5977	435	2.353	115	～	359	～	
製造元		93	81	10	93	21		59		9	～	40	9 ～	35
116		93	81	10	93	17	-19.05	53	-10.169	4	～	70	～	
227		93	81	10	93	20	-4.762	56	-5.085	0	～	76	0 ～	33
309	γ－GT	93	81	10	93	21	0	59	0.000	10	～	47	～	
316		93	81	10	93	20	-4.762	57	-3.390	0	～	55	～	
322		93	81	10	93	18	-14.29	55	-6.780	10	～	47	～	
製造元		93	81	10	93	206		471		58	～	348	29 ～	145
116		93	81	10	93	181	-12.14	417	-11.465	48	～	259	～	
227		93	81	10	93	227	10.194	508	7.856	55	～	170	30 ～	135
309	CK	93	81	10	93	202	-1.942	454	-3.609	62	～	287	45 ～	163
316		93	81	10	93	208	0.9709	478	1.486	40	～	200	30 ～	150
322		93	81	10	93	196	-4.854	441	-6.369	60	～	270	40 ～	150

ビトロス　オーソ　クリニカル　ダイアグノスティックス

製造元	AMY	92	81	10	93	88		207		30	～	110	～
116		92	81	10	93	96	9.0909	233	12.560	37		125	
227		92	81	10	93	84	-4.545	200	-3.382	30	～	110	～
309		92	81	10	93	93	5.6818	199	-3.865	30	～	180	～
316		92	81	10	93	87	-1.136	209	0.966	37	～	125	～
322		92	81	10	93	90	2.2727	210	1.449	30	～	110	～
製造元	ChE	92	81	10	93	6458		8529		5900	～	12220	4650 ～ 10440
227		92	81	10	93	6570	1.7	8640	1.301	5900	～	12220	4650 ～ 10440
309		92	81	10	93	6428	-0.5	8474	-0.645	2800	～	5700	～
製造元	CRP	91			93	1.45		3.68			～	1	～
116		91		10	93	1.53	5.5	3.92	6.522	0	～	0.3	～
227		91		10	93	1.44	-0.7	3.48	-5.435	0	～	0.5	～
309		70		10	93	1.11	-23.4	4.23	14.946	0	～	0.3	～
316		91		10	93	1.54	6.2	3.87	5.163		～	0.49	～
322		91		10	93	1.7	17.2	3.9	5.978	0	～	0.5	～
製造元	HbA1c	36	99	10	113	5.68		12.45			～		～
316		36	99	10	93	5.6	-1.4	12.0	-3.614		～	5.7	～
322		36	99	10	93	5.7	0.4	12.4	-0.402	4.3	～	5.8	～

ドライケム　富士フイルム

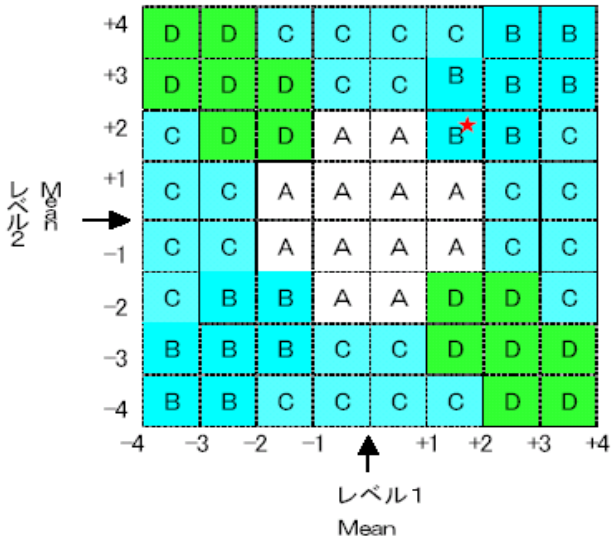
施設コード	項目	方法コード	検量コード	試薬コード	機器コード	試料-1 測定値	試料-1 偏り	試料-2 測定値	試料-2 偏り	基準範囲(男性)	基準範囲(女性)
製造元	TP	91	81	33	92	5.4		7.2		6.7 ～ 8.3	～
233		91	81	33	92	5.6	3.704	7.4	2.78	6.7 ～ 8.3	～
製造元	Alb	91	81	33	92	4.2		5.3		3.8 ～ 5.0	～
233		91	81	33	92	4.1	-2.38	5.2	-1.89	3.8 ～ 5.0	～
製造元	D-BIL	91	81	33	92	0.2		0.8		0.1 ～ 0.4	～
232		09	99	33	92	0.1	-50	0.8	0.00	0.1 ～ 0.4	～
製造元	UN	91	81	33	92	15.4		49.9		8 ～ 23	～
233		91	81	33	92	15.2	-1.3	48.6	-2.61	8 ～ 23	～
製造元	CRE	91	81	33	92	0.7		5.0		0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
233		91	81	33	92	0.76	8.571	5.1	2.00	0.6 ～ 1.1	0.4 ～ 0.8
製造元	Ca	91	81	33	92	9.7		14.7		8.4 ～ 10.2	～
233		91	81	33	92	9.6	-1.03	14.9	1.36	8.4 ～ 10.2	～
製造元	IP	91	81	33	92	3.7		9.0		2.6 ～ 4.4	～
232		99	99	33	92	3.6	-2.7	8.8	-2.22	2.6 ～ 4.4	～
233		91	81	33	92	3.5	-5.41	9.0	0.00	2.6 ～ 4.4	～
製造元	Glu	91	81	33	92	94		275		70 ～ 110	～
233		91	81	33	92	95	1.1	285	3.64	70 ～ 110	～
製造元	Na	91	81	33	92	141		160		136 ～ 149	～
222		91		33	92	140	-0.71	158	-1.25	134 ～ 147	～
製造元	K	91	81	33	92	4.4		6.6		3.8 ～ 5.0	～
222		91		33	92	4.4	0	6.6	0.00	3.4 ～ 5.0	～
製造元	Cl	91	81	33	92	103		124		98 ～ 106	～
222		91		33	92	103	0	123	-0.81	98 ～ 108	～
製造元	AST	91	81	33	92	39		188		8 ～ 38	～
233		91	81	33	92	40	2.564	191	1.60	8 ～ 38	～
製造元	ALT	91	81	33	92	32		137		4 ～ 44	～
233		91	81	33	92	30	-6.25	134	-2.19	4 ～ 44	～
製造元	LD	91	81	33	92	148		385		106 ～ 211	～
233		91	81	33	92	149	0.676	390	1.30	106 ～ 211	～
製造元	CK	91	81	33	92	175		451		40 ～ 200	30 ～ 150
232		99	99	33	92	187	6.86	476	5.54	35 ～ 220	～
233		91	81	33	92	180	2.857	480	6.43	40 ～ 200	30 ～ 150
製造元	AMY	91	81	33	92	106		234		37 ～ 125	～
232		99	99	33	92	108	1.887	240	2.56	25 ～ 105	～
233		91	81	33	92	109	2.83	249	6.41	25 ～ 105	～
製造元	CRP	92			92	0.9		4.20		0 ～ 0.5	～
233		92			92	1.1	22.22	4.50	7.14	0 ～ 0.5	～

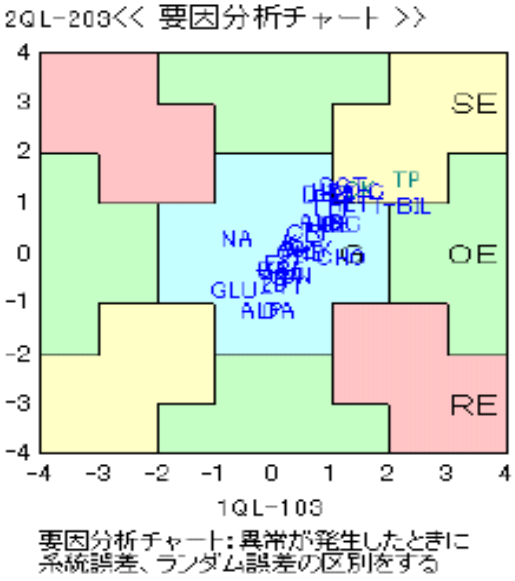
【項目別解析】

項目別解析は，臨床化学分野員と免疫検査分野員の方にご協力いただきました。
各項目の担当は以下の通りです。
TP,Alb,T-Bil,D-Bil・・・・・押切和也技師（北村山公立病院）
UN,CRE,UA,Ca,IP,Fe・・・・山下恵美子技師（米沢市立病院）
T-cho,TG,HDL-C,LDL-C・・・五十嵐純子技師(山形県立中央病院)
Glu,Na,K,Cl,AST,ALT・・・・伊藤奈穂技師（鶴岡市立荘内病院）
LD,ALP,γ-GT,CK,AMY,ChE・佐藤直仁技師（山形大学医学部附属病院）
HbA1c,CRP・・・・・・・・・樋口智子技師（山形県立河北病院）
測定方法別統計の中で，±３ＳＤ除去施設コードを列記しておりますので当該施設は早急に原因追及にあたられ，データの確認および対応をお願いします。

散布図の見方ですが，２試料で横軸に試料１，縦軸に試料２を配置して４ＳＤまでの散布図を表しています。
ですから４ＳＤを超えた施設はこのグラフからはみ出しています。
また，どこにプロットしたかによって，誤差の原因がある程度推定できます。
Ａ：良好(GOOD)・・良好でありこのままの状態を維持してください
Ｂ：比例系統誤差(SYSTM-ERROR)・・標準液の不良，恒温槽の温度変化等
Ｃ：一方の試料に誤差(ONE-SIDE ERROR)・・検体の取り違い，記載の誤り等
Ｄ：偶発的誤差(RANDAM-ERROR)・・測定手技不良，試薬の劣化，分析機の不良等

シスメックスＱＡＰ資料より引用



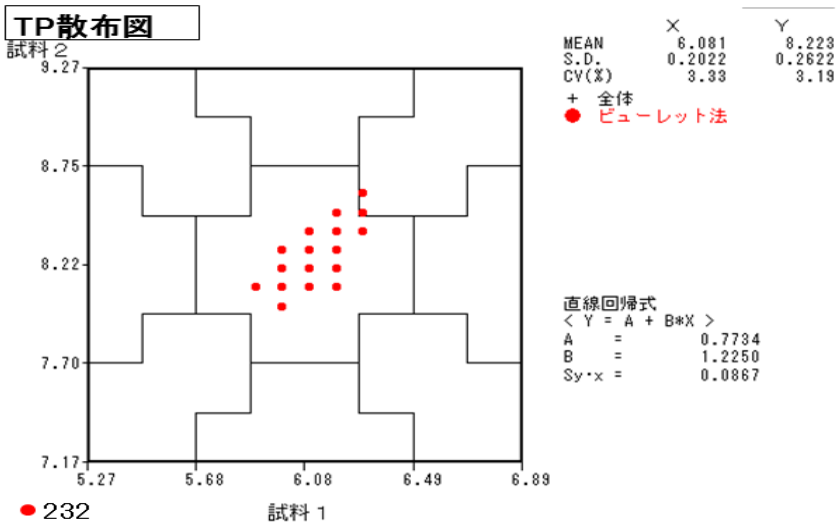


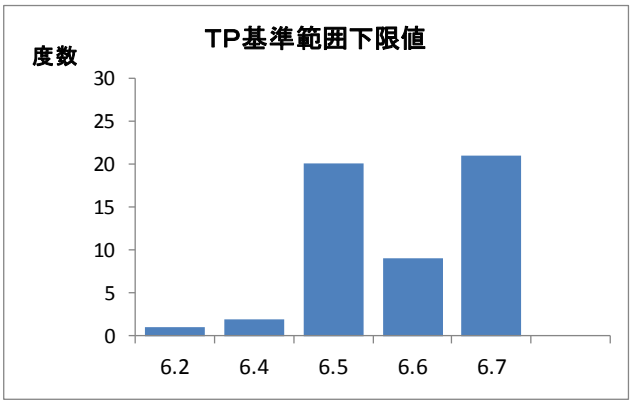
全国集計平均値と山臨技サーベイ平均値との関係についても各項目において図示しています。今回山臨技で使用した試料は，日水様のご協力により日水第１２回Ｌ-スイートロールサーベイと同一ロットを使用することができました。同一ロットを使用することにより，山臨技サーベイでの平均値がｎ数の多い全国平均値と比べるとどの位置を示すのか，比較することが可能となります。

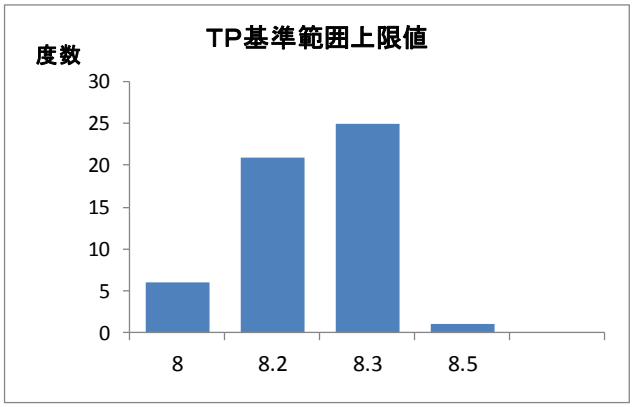
図は算出されたサーベイの平均値（全国平均値、山形県平均値）と表示値（メーカー目標値）の乖離を表示値を基準として表したものです。乖離の幅は、表示値とサーベイ平均値の差をサーベイで得られた標準偏差（ＳＤ）で除し、ＳＤ　index　（ＳＤＩ）で表示しました。図中、表示値（メーカー目標値）をＳＤＩ　０とし●で表し、全国平均値は◆、山形県平均値は▲で表示しました。各プロットが接近しているほど値が一致していることを示しています。

『ＴＰ』

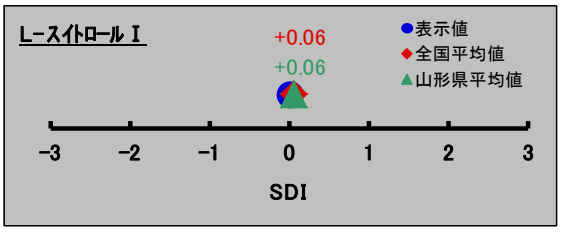
【TP】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法：	01	ビューレット法									
	試料-1	54	6.08	0.20	3.33	53	6.11	0.09	1.55	1	232
	試料-2	54	8.22	0.26	3.19	53	8.25	0.12	1.49	1	232

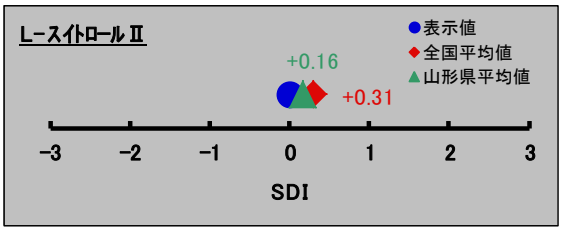






項目：TP　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	6.1	472	6.11	0.12	1.95	53	6.11	0.09	1.55
Ⅱ	8.2	470	8.27	0.14	1.75	53	8.25	0.12	1.49

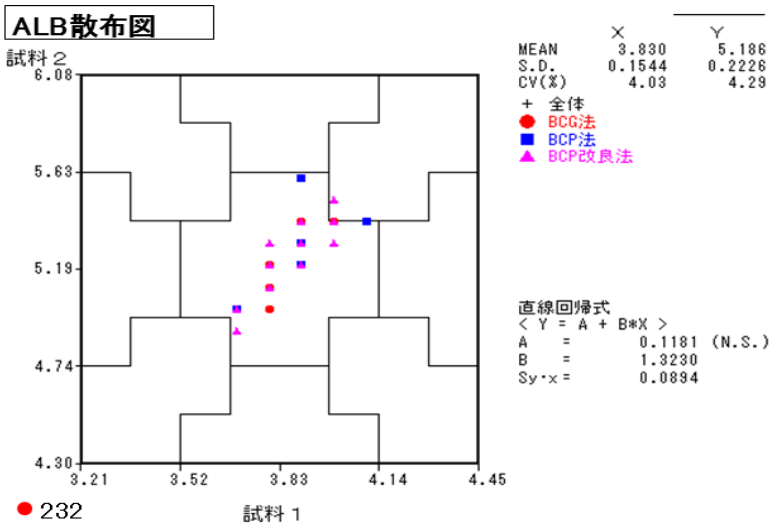
測定法は，昨年同様に全施設がビューレット法を採用していました。試薬は，カイノスが 22 施設（41%）で最も多く，次いで和光純薬が 10 施設（19%），積水メディカルが 6 施設（11%）の順でした。

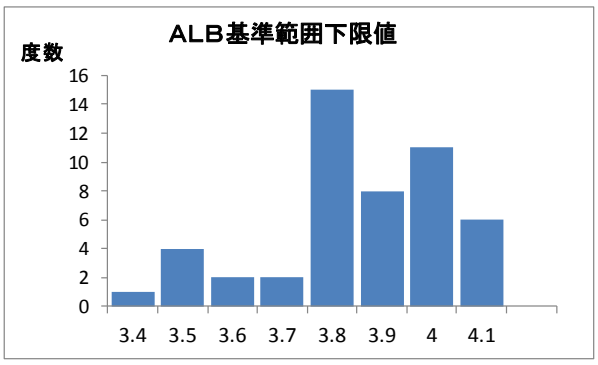
C.V.値は，試料 1 で 3.33%（3SD 除去後 1.55%），試料 2 で 3.19%（3SD 除去後 1.49%）でした。3SD 除去後の C.V.値は例年通り 2%前後であり安定した結果でした。

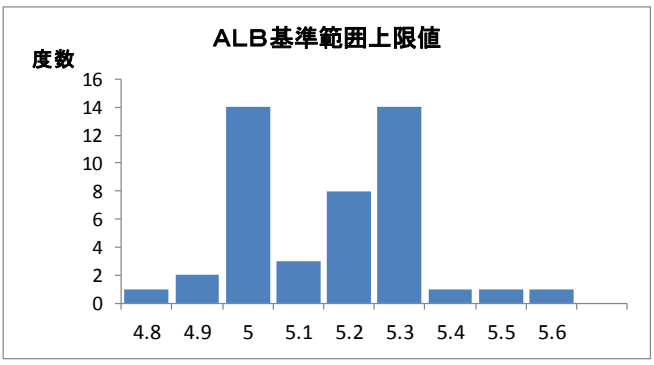
基準範囲下限は 6.7mg/dl 次いで 6.5mg/dl を採用している施設が多く，上限は 8.3mg/dl 次いで 8.2mg/dl を採用する施設が多い結果となり昨年と同様でした。

『Ａｌｂ』

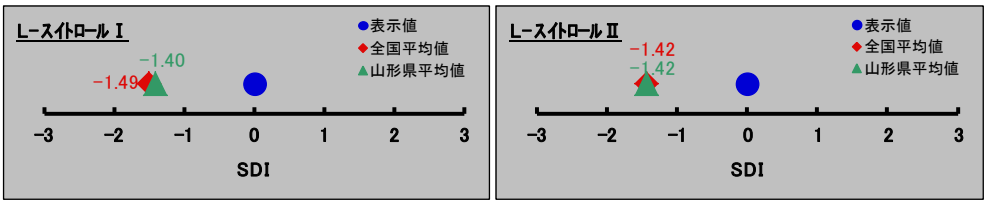
【ALB】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料−1	50	3.83	0.15	4.03	49	3.85	0.08	2.13	1	232
	試料−2	50	5.19	0.22	4.29	49	5.21	0.14	2.69	1	232
方法:	01 BCG法										
	試料−1	20	3.78	0.21	5.55	19	3.83	0.06	1.47	1	232
	試料−2	20	5.09	0.28	5.56	19	5.15	0.11	2.18	1	232
方法:	02 BCP法										
	試料−1	5	3.90	0.14	3.63	5	3.90	0.14	3.63	0	
	試料−2	5	5.30	0.22	4.22	5	5.30	0.22	4.22	0	
方法:	03 BCP改良法										
	試料−1	25	3.86	0.08	2.13	25	3.86	0.08	2.13	0	
	試料−2	25	5.24	0.13	2.40	25	5.24	0.13	2.40	0	







項目：ALB　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L−ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	4.0	460	3.84	0.11	2.76	49	3.85	0.08	2.13
Ⅱ	5.4	463	5.21	0.14	2.74	49	5.21	0.14	2.69

測定法は，BCG 法が 20 施設（40%），BCP 法が 5 施設（10%），BCP 改良法が 25 施設（50%）で，参加施設の半分で BCP 改良法が採用されていました。

C.V.値は，全体では試料 1 が 4.03%（3SD 除去後 2.13%），試料 2 が 4.29%（3SD 除去後 2.69%）で，3SD 除去後

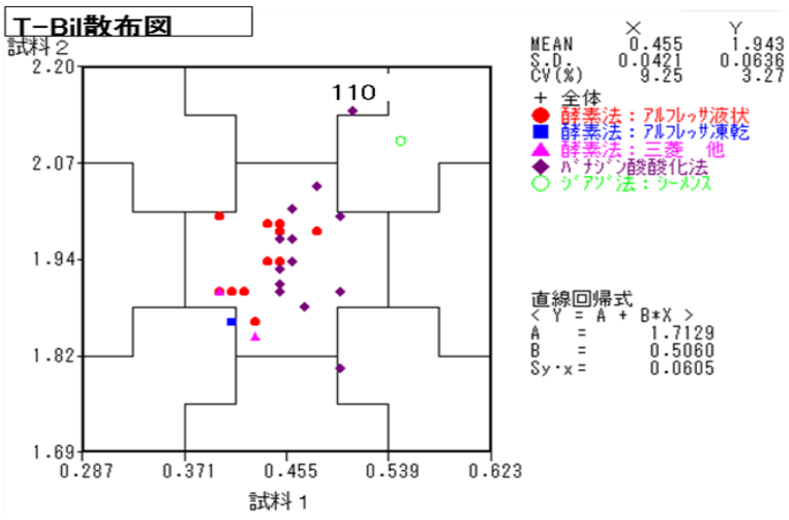
の C.V.値は試料 1,2 ともに 2%超える結果となりました。方法別では，3SD 除去前では BCG 法が 5%を超えて目立ちましたが 3SD を除去した結果良好な数値となりました。

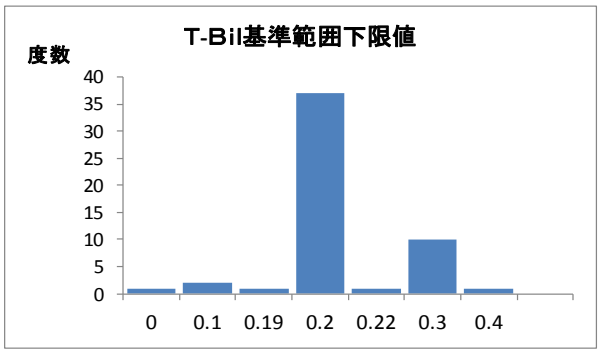
平均値は，3SD 除去後の数値で BCG 法が試料 1：3.83mg/dl,試料 2：5.15mg/dl，BCP が試料 1：3.90mg/dl,試料 2：5.30mg/dl，BCP 改良法では試料 1：3.86mg/dl,試料 2：5.24mg/dl で，BCP 法＞BCP 改良法＞BCG 法の順で高い値を示しました。基準範囲は昨年と同様の傾向がみられました。下限は 3.8mg/d～4.0mg/dl を採用する施設が多く，上限では 5.0,5.3,5.2mg/dl の順で多く採用されていました。

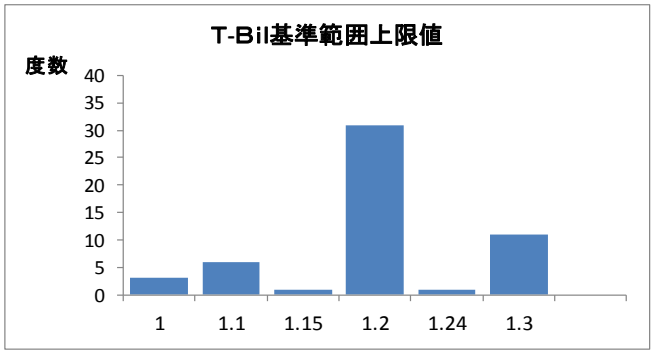
No.232 の施設は TP・Alb の 2 項目において試料 1,2 ともに４SD 以上低値を示していますので，特にキャリブレーター値の入力間違いがないかなど測定系の確認をお願いします。

『T-Bil』

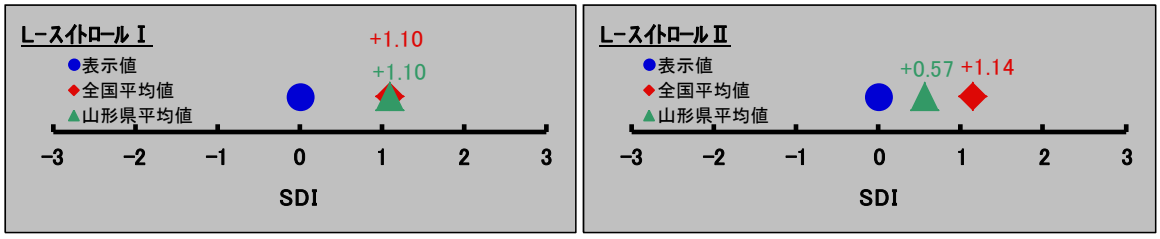
【T−Bil】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料−1	54	0.46	0.04	9.25	54	0.46	0.04	9.25	0	
	試料−2	54	1.94	0.06	3.27	53	1.94	0.06	2.99	1	110
方法:	01	酵素法:アルフレッサファーマ(液状タイプ)									
	試料−1	21	0.42	0.02	5.66	21	0.42	0.02	5.66	0	
	試料−2	21	1.94	0.05	2.44	21	1.94	0.05	2.44	0	
方法:	02	酵素法:アルフレッサファーマ(凍結乾燥タイプ)									
	試料−1	1	0.41			1	0.41			0	
	試料−2	1	1.86			1	1.86			0	
方法:	03	酵素法:三菱化学メディエンス・ユニチカ・カイノス									
	試料−1	3	0.41	0.02	4.22	3	0.41	0.02	4.22	0	
	試料−2	3	1.88	0.03	1.84	3	1.88	0.03	1.84	0	
方法:	11	バナジン酸酸化法									
	試料−1	28	0.49	0.02	4.47	28	0.49	0.02	4.47	0	
	試料−2	28	1.95	0.07	3.43	27	1.95	0.06	2.93	1	110
方法:	21	ジアゾ法:シーメンス HCD									
	試料−1	1	0.55			1	0.55			0	
	試料−2	1	2.10			1	2.10			0	







項目：T−Bil　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L−ｽｲ	参考値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	0.4	463	0.5	0.04	8.95	54	0.5	0.04	9.25
Ⅱ	1.9	461	2.0	0.07	3.50	53	1.9	0.06	2.99

測定法は，バナジン酸酸化法が 28 施設（51%），酵素法（アルフレッサファーマ液状）が 21 施設（38%），酵素法（三菱化学,ユニチカ,カイノス）が 3 施設（5%），酵素法（アルフレッサファーマ凍結乾燥）が 1 施設，ジアゾ法 1 施設であり，バナジン酸酸化法が半数を占めました。

C.V.値は,試料 1 で 9.25%,試料 2 で 2.99%と試料 1 のばらつきが目立ちますが,昨年は 11.82%,一昨年は 21.65%でしたので収束傾向にあるといえます。方法別では,酵素法とバナジン酸酸化法に大きな差は見られませんでした。

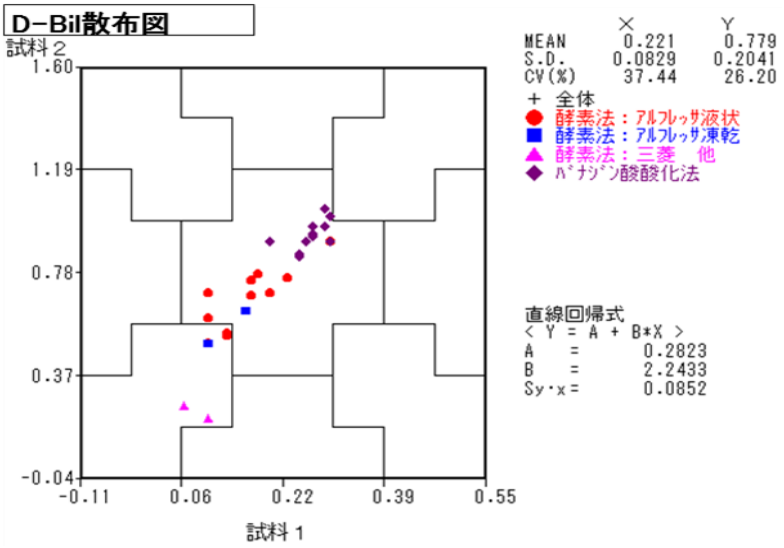
一方で平均値については，例年同様に酵素法に比べバナジン酸酸化法のほうが高い結果でした。また，これにより T-Bil 全体の C.V.値が大きくなっています。原因としては試薬の特性か反応性の違いによるものと考えられます。

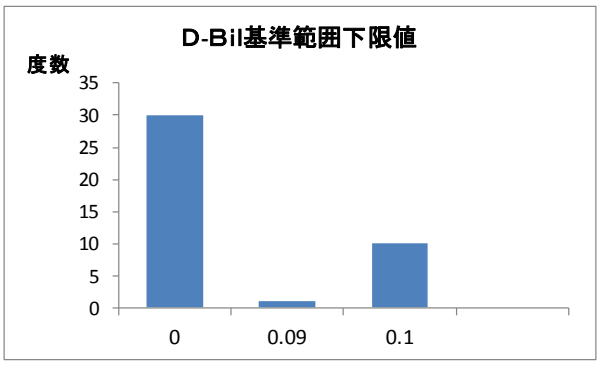
基準範囲下限は 0.2mg/dl，上限は 1.20mg/dl，1.30mg/dl の順で多く採用されていました。

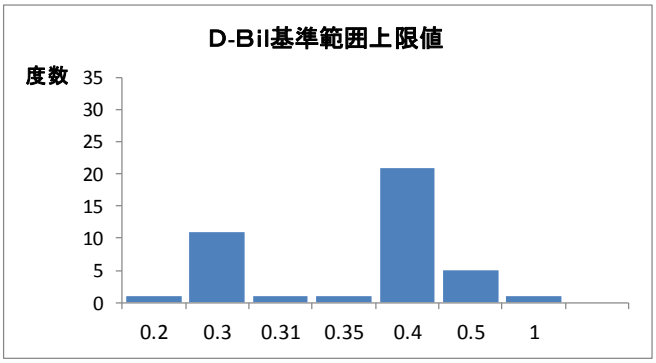
No.110 の施設は，試料 2 の値が高値に 3SD を超えていましたので，測定系の確認をお願いします。

『D-Bｉｌ』

【D－Bil】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	42	0.22	0.08	37.44	42	0.22	0.08	37.44	0	
	試料-2	42	0.78	0.20	26.20	42	0.78	0.20	26.20	0	
方法:	01 酵素法:アルフレッサファーマ(液状タイプ)										
	試料-1	14	0.15	0.06	40.69	14	0.15	0.06	40.69	0	
	試料-2	14	0.65	0.13	19.42	14	0.65	0.13	19.42	0	
方法:	02 酵素法:アルフレッサファーマ(凍結乾燥タイプ)										
	試料-1	2	0.13	0.04	32.64	2	0.13	0.04	32.64	0	
	試料-2	2	0.57	0.09	16.27	2	0.57	0.09	16.27	0	
方法:	03 酵素法:三菱化学メディエンス・ユニチカ・カイノス										
	試料-1	2	0.08	0.03	35.36	2	0.08	0.03	35.36	0	
	試料-2	2	0.23	0.04	15.71	2	0.23	0.04	15.71	0	
方法:	09 酵素法:その他										
	試料-1	1	0.10			1	0.80			0	
	試料-2	1	0.10			1	0.80			0	
方法:	11 バナジン酸酸化法										
	試料-1	24	0.28	0.03	9.11	24	0.28	0.03	9.11	0	
	試料-2	24	0.92	0.05	5.42	24	0.92	0.05	5.42	0	







測定法は，バナジン酸酸化法が 24 施設（57%），酵素法（アルフレッサファーマ液状）が 14 施設（33%），酵素法（三菱化学,ユニチカ,カイノス）が 2 施設（5%），酵素法（アルフレッサファーマ凍結乾燥）が 2 施設（5%）でジアゾ法を採用する施設がありませんでした。

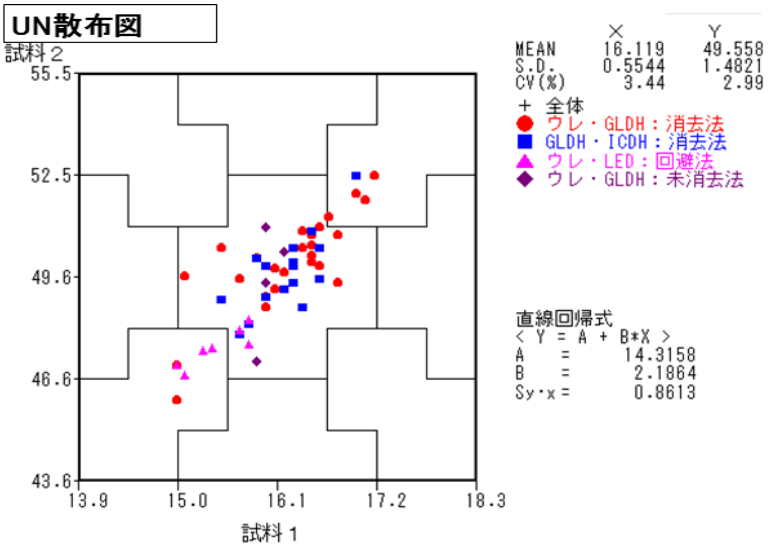
C.V.値はバナジン酸酸化法以外の試薬で 10%を超え，全体では試料 1 が 37.44%，試料 2 が 26.20%と大きな値でした。

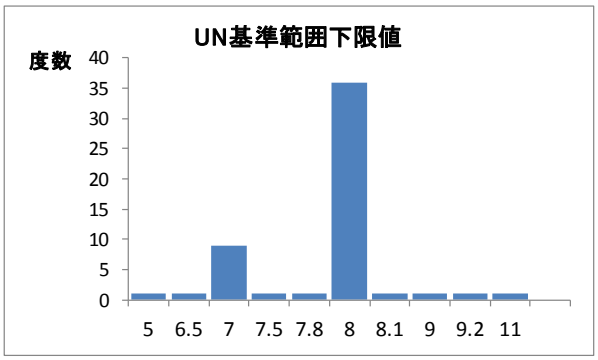
測定結果は T-Bil 以上に方法間で乖離があり,昨年同様にバナジン酸酸化法(試料 1:0.28mg/dl,試料 2:0.92mg/dl)＞酵素法（アルフレッサ液状）（試料 1：0.15mg/dl,試料 2：0.65mg/dl）＞酵素法（アルフレッサファーマ凍結乾燥）（試料 1：0.13mg/dl,試料 2：0.57mg/dl）＞酵素法（三菱化学,ユニチカ,カイノス）（試料 1：0.08mg/dl,試料 2：0.23mg/dl）となりました。

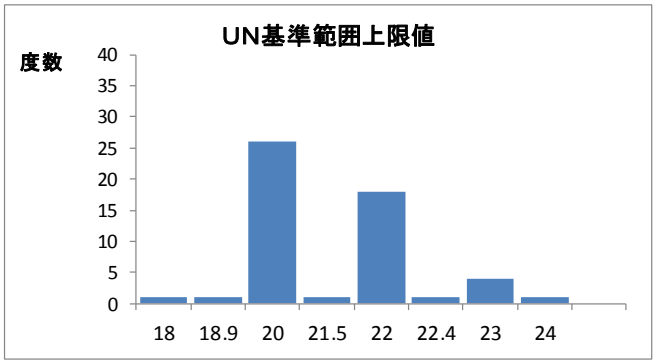
基準範囲下限値を設定していない施設が多く，上限は 0.40mg/dl，次いで 0.30mg/dl を採用している施設が多くみられました。

『UN』

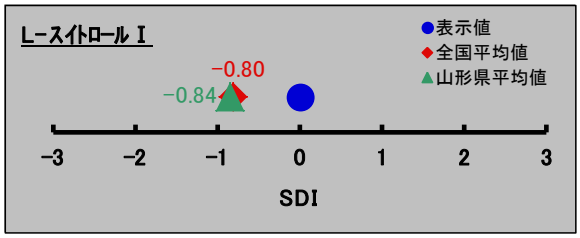
【UN】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	54	16.11	0.55	3.42	54	16.11	0.55	3.42	0	
	試料-2	54	49.54	1.47	2.97	54	49.54	1.47	2.97	0	
方法:	01 ウレアーゼ・GLDH:消去法										
	試料-1	25	16.25	0.62	3.80	25	16.25	0.62	3.80	0	
	試料-2	25	50.02	1.42	2.83	25	50.02	1.42	2.83	0	
方法:	02 ウレアーゼ・GLDH・ICDH:消去法										
	試料-1	17	16.23	0.38	2.32	17	16.23	0.38	2.32	0	
	試料-2	17	49.75	1.12	2.25	17	49.75	1.12	2.25	0	
方法:	03 ウレアーゼ・LED:回避法										
	試料-1	7	15.44	0.33	2.14	7	15.44	0.33	2.14	0	
	試料-2	7	47.50	0.55	1.15	7	47.50	0.55	1.15	0	
方法:	11 ウレアーゼ・GLDH:未消去法										
	試料-1	4	16.03	0.13	0.79	4	16.03	0.13	0.79	0	
	試料-2	4	49.45	1.70	3.43	4	49.45	1.70	3.43	0	
方法:	99 その他の未消去法										
	試料-1	1	15.80			1	15.80			0	
	試料-2	1	48.70			1	48.70			0	

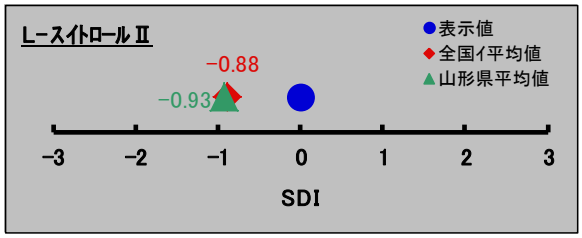






項目：BUN　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	16.5	463	16.1	0.46	2.88	54	16.1	0.55	3.42
Ⅱ	50.9	468	49.6	1.47	2.96	54	49.5	1.47	2.97

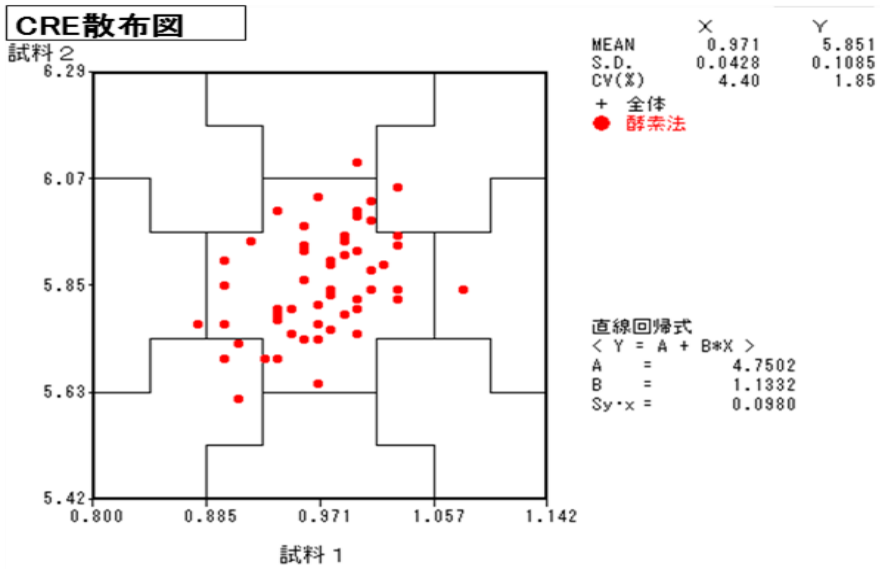
測定法は，ウレアーゼ・GLDH：消去法が 25 施設（46%），ウレアーゼ・GLDH・ICDH：消去法が 17 施設（32%），ウレアーゼ・LED：回避法が 7 施設（13%）でした。アンモニアを消去または回避する方法が 91%を占めていました。ウレアーゼ・GLDH：未消去法が 4 施設（7%）となっています。

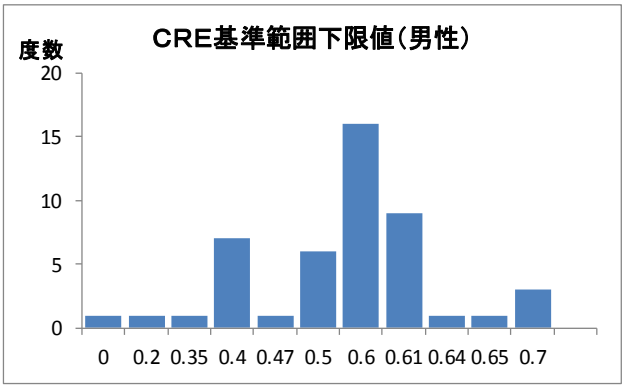
測定結果は，試料 1 が C.V.値 3.42%，試料 2 が C.V.値 2.97%でしたが，方法別では昨年と違い，ウレアーゼ・LED：回避法が最も C.V.値が小さく，試料 1：2.14%，試料 2：1.15%でした。方法別の平均値は，昨年同様ウレアーゼ・GLDH：消去法が最も高く（試料 1：16.25 mg/dl，試料 2：50.02 mg/dl），ウレアーゼ・LED：回避法が最も低く（試料 1：15.44 mg/dl，試料 2：47.50 mg/dl）なっていました。

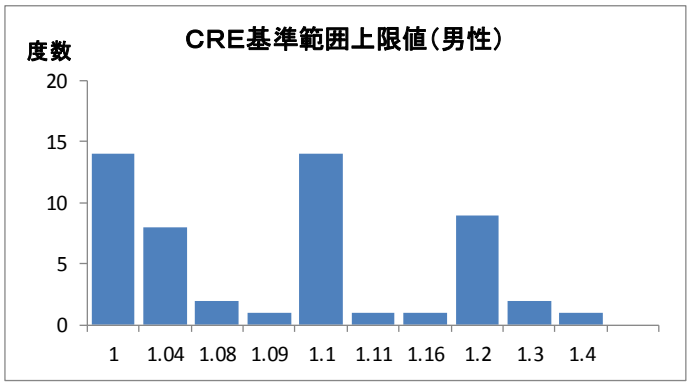
基準範囲下限は 8.0 mg/dl 次いで 7.0 mg/dl，上限は 20.0 mg/dl 次いで 22.0 mg/dl が多く採用されていました。

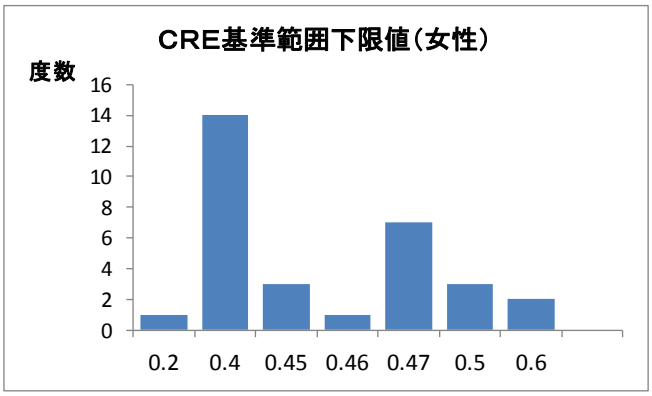
『ＣＲＥ』

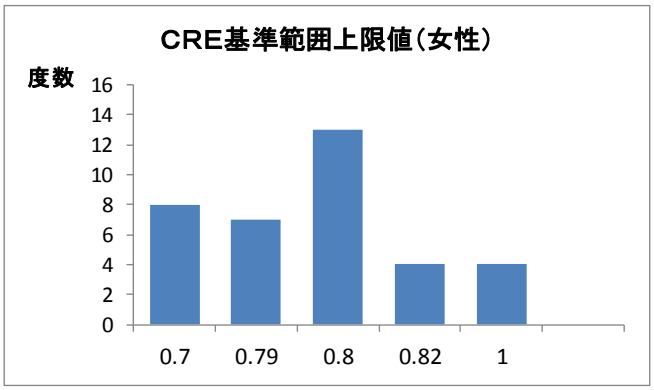
【CRE】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法：	01	酵素法									
	試料-1	54	0.97	0.04	4.40	54	0.97	0.04	4.40	0	
	試料-2	54	5.85	0.11	1.85	54	5.85	0.11	1.85	0	



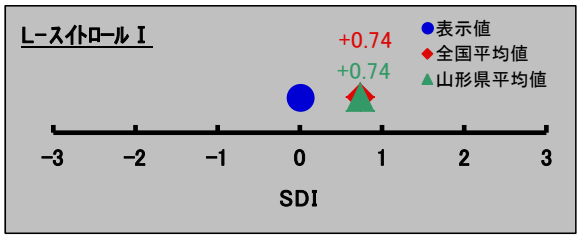


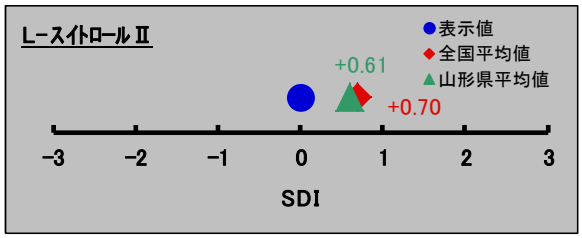






項目：CRE　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	0.9	466	0.97	0.04	3.66	54	0.97	0.04	4.40
Ⅱ	5.8	467	5.86	0.11	1.91	54	5.85	0.11	1.85

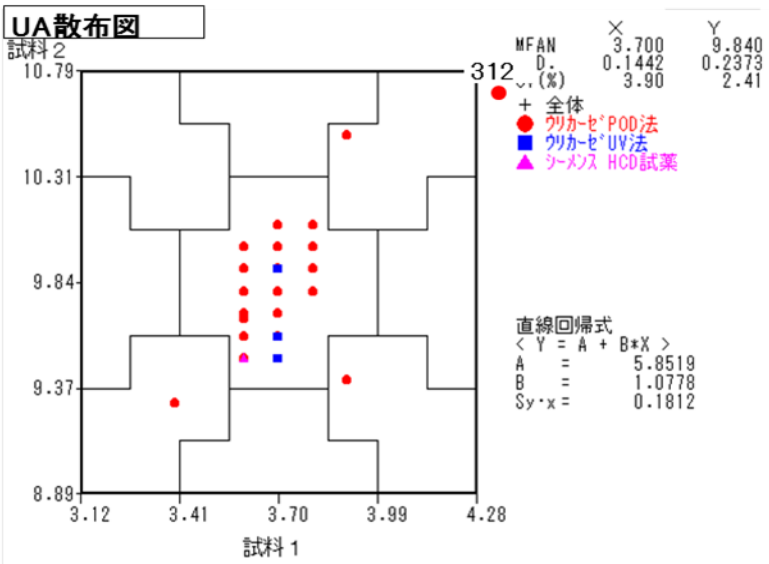
測定法は，全施設が酵素法を採用しています。試薬は，協和メディックスが 10 施設，和光純薬が 9 施設，ミズホメディーが 7 施設，関東化学が 6 施設，シノテスト，カイノス，デンカ生研，積水メディカルが 4 施設， ニットーボーメディカルが 3 施設，セロテックが 2 施設，極東製薬が 1 施設でした。

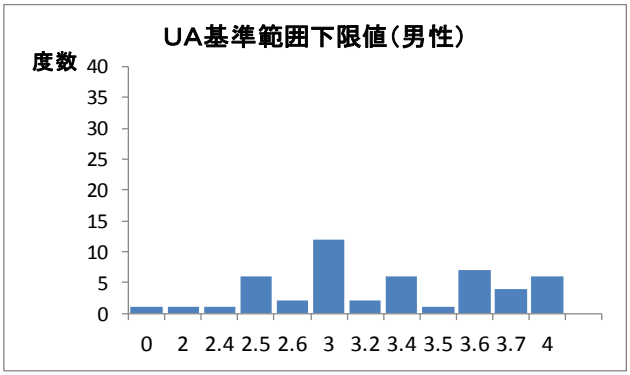
測定結果は，試料 1 が平均値 0.97 mg/dl，C.V.値 4.40%，試料 2 が平均値 5.85 mg/dl，C.V.値 1.85%となり，年々 C.V.値が低くなっています。

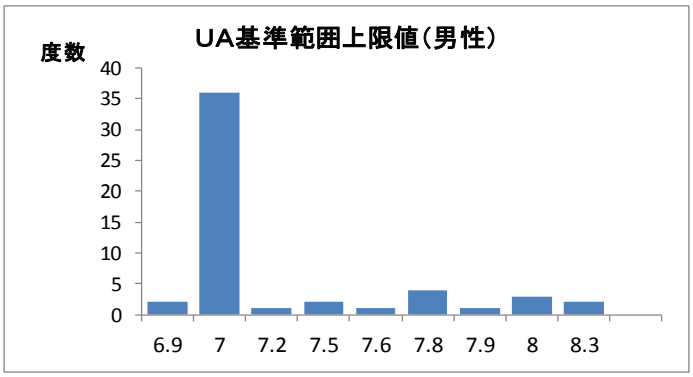
基準範囲下限は，0.60 mg/dl を採用する施設が多く，上限は 1.0 mg/dl～1.1 mg/dl を採用する施設が多くみられました。

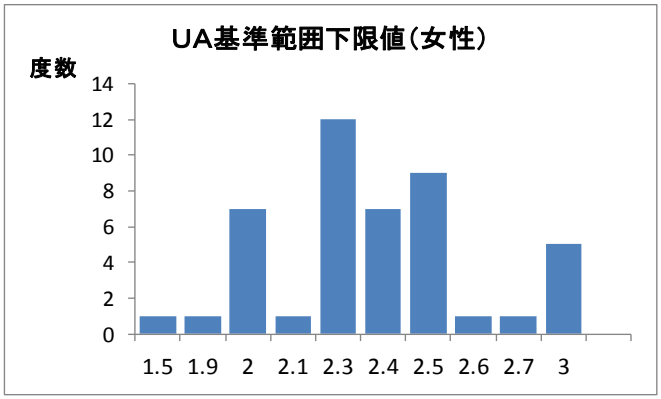
『UA』

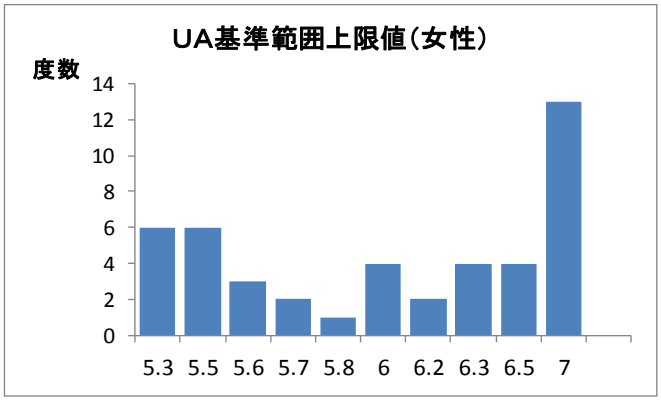
【UA】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	52	3.70	0.14	3.90	51	3.68	0.09	2.45	1	312
	試料-2	52	9.84	0.24	2.41	51	9.82	0.21	2.10	1	312
方法:	01 ウリカーゼ・POD法										
	試料-1	48	3.70	0.15	4.04	47	3.69	0.09	2.53	1	312
	試料-2	48	9.86	0.23	2.37	47	9.85	0.20	2.03	1	312
方法:	02 ウリカーゼ・UV法										
	試料-1	3	3.70	0.00		3	3.70	0.00		0	
	試料-2	3	9.67	0.21	2.15	3	9.67	0.21	2.15	0	
方法:	51 シーメンス HCD試薬										
	試料-1	1	3.60			1	3.60			0	
	試料-2	1	9.50			1	9.50			0	



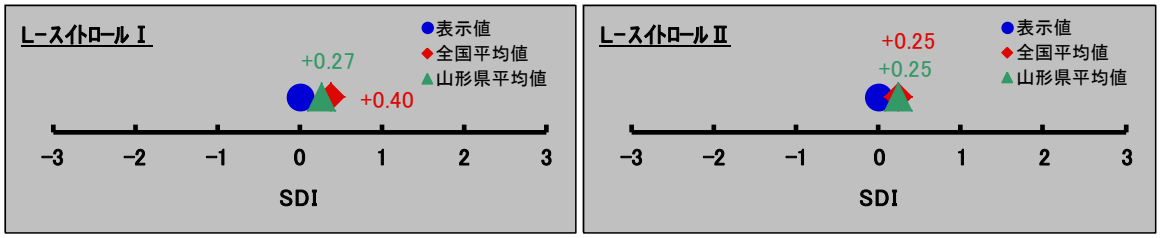








項目：UA　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	3.7	456	3.69	0.08	2.23	51	3.68	0.09	2.45
Ⅱ	9.8	454	9.82	0.16	1.59	51	9.82	0.21	2.10

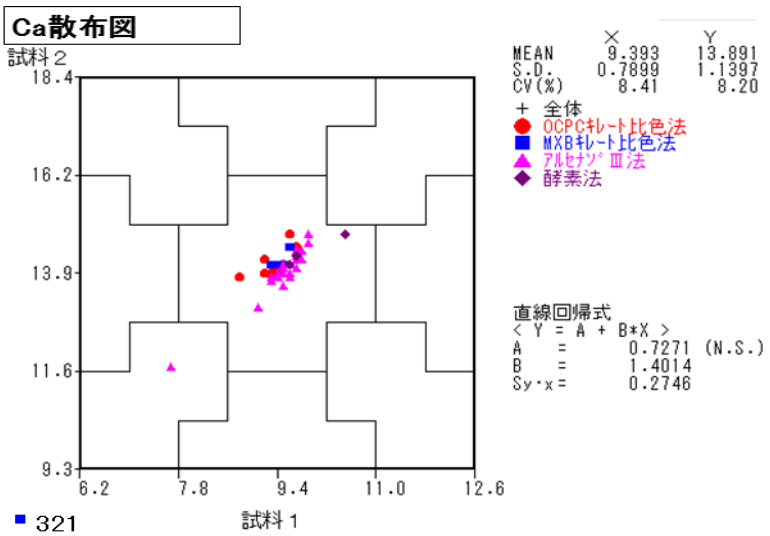
測定法は，ウリカーゼ･POD 法が 48 施設（92%），ウリカーゼ･UV 法が 3 施設（6%）シーメンス HCD 試薬 1 施設（2%）となり，昨年なかったウリカーゼ・UV 法が増えました。試薬は，協和メディックスが 16 施設（31%）次いでニットーボーメディカル 6 施設（12%），和光純薬 6 施設（12%），積水メディカル 5 施設（10%）が多く採用されていました。検量法は，昨年同様に血清ベースが 52%で，溶媒ベースが 38%となり血清ベースが多く採用されていました。

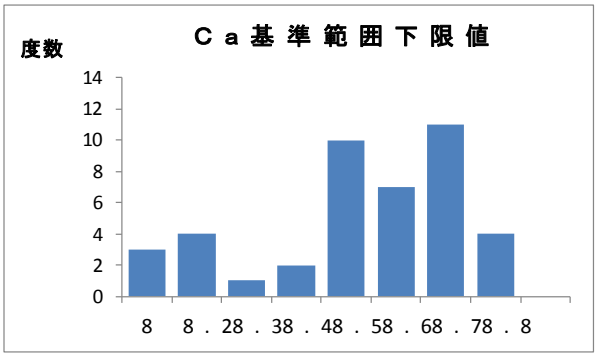
測定結果は，全体では試料 1 が C.V.値 3.90%，試料 2 が 2.41%でしたが，3SD 除去後では試料 1 が C.V.値 2.45%，試料 2 が 2.10%となり，試料 1 のバラつきが小さくなりました。No.312 の施設は 3SD 以上試料 1 で高値側に比例系統誤差が見られます。昨年，一昨年も同じ傾向が見られましたので早急に対応お願いいたします。

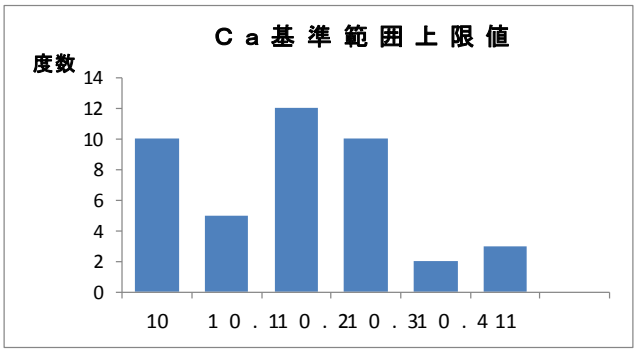
基準範囲下限は，3.0 mg/dl が最も多く採用され，上限は 7.0 mg/dl に集中していました。

『Ｃａ』

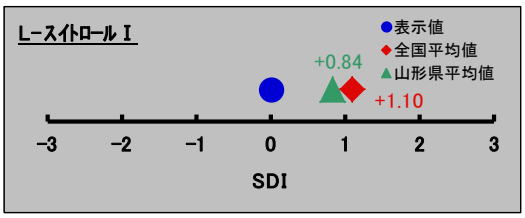
【Ca】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	44	9.39	0.79	8.41	43	9.50	0.38	4.04	1	321
	試料-2	44	13.89	1.14	8.20	43	14.05	0.49	3.48	1	321
方法:	01 OCPCキレート比色法										
	試料-1	10	9.36	0.25	2.72	10	9.36	0.25	2.72	0	
	試料-2	10	14.10	0.31	2.21	10	14.10	0.31	2.21	0	
方法:	02 MXBキレート比色法										
	試料-1	5	8.54	2.04	23.86	4	9.45	0.13	1.37	1	321
	試料-2	5	12.80	3.14	24.49	4	14.20	0.20	1.41	1	321
方法:	21 アルセナゾⅢ法										
	試料-1	26	9.51	0.41	4.35	26	9.51	0.41	4.35	0	
	試料-2	26	14.00	0.57	4.07	26	14.00	0.57	4.07	0	
方法:	31 酵素法										
	試料-1	3	9.93	0.49	4.97	3	9.93	0.49	4.97	0	
	試料-2	3	14.40	0.36	2.50	3	14.40	0.36	2.50	0	

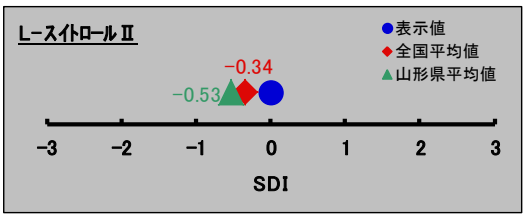






項目：Ca　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	9.3	443	9.57	0.27	2.79	43	9.50	0.38	4.04
Ⅱ	14.2	445	14.12	0.37	2.65	43	14.05	0.49	3.48

測定法はアルセナゾⅢ法が 26 施設（59%）で最も多く，次いで OCPC キレート比色法が 10 施設（23%），MXB キレート比色法が 5 施設（11%），酵素法が 3 施設（7%）と昨年と同様の傾向が見られます。

測定結果は，3SD 除去後で試料 1 が平均値 9.50 mg/dl，C.V. 値 4.04%，試料 2 が平均値 14.05 mg/dl，C.V. 値 3.48%でした。試料 1 の平均値を方法別で比較すると 3SD 除去後の結果で，OCPC キレート法（9.36 mg/dl）＜MXB キレート法（9.45 mg/dl）＜アルセナゾⅢ法（9.51 mg/dl）＜酵素法（9.93 mg/dl）であり，OCPC キレート法と酵素法の差は 0.57 mg/dl でした。試料 2 についても同様な結果を示しており，例年測定法による差が認められています。

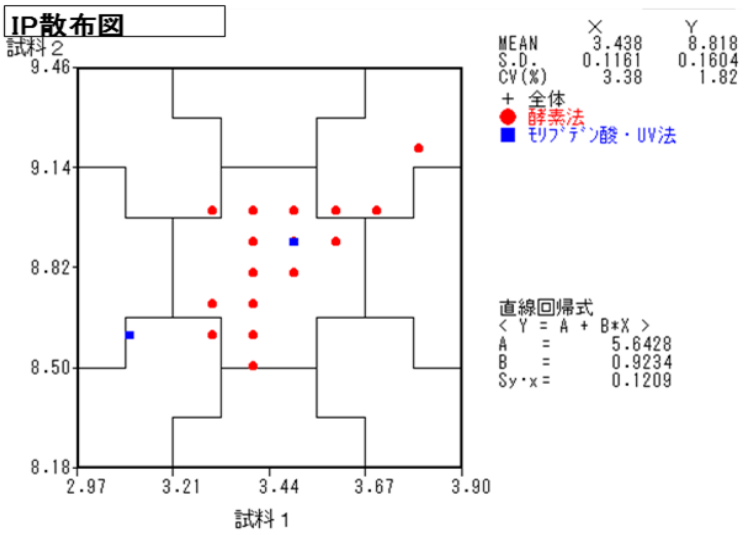
3SD 除去後の C.V. 値をみてみると，MXB キレート法の試料 1，試料 2 では 1%台，OCPC キレート法の試料 1，試料 2 では 2%台，酵素法の試料 1 で 4%台，試料 2 では２%台，アルセナゾⅢ法の試料 1，試料 2 では４%台という結果でした。

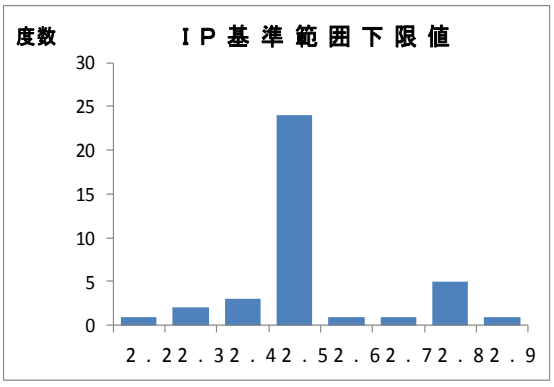
No. 321 の施設は，両試料ともにかなり低値になっていて記載間違いが考えられますが，なお測定系の確認をお願いします。

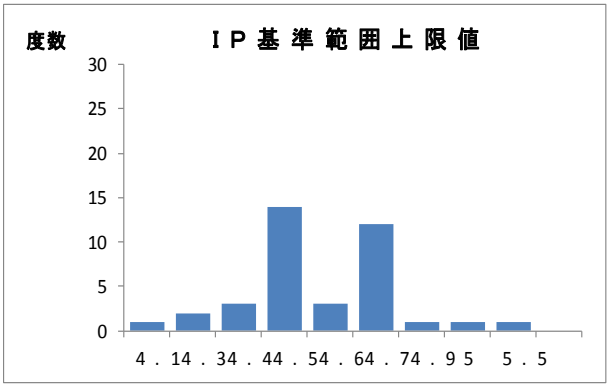
基準範囲下限は 8.70mg/dl が最も多く採用され次いで 8.5mg/dl が多く採用されていました。上限は 10.20mg/dl がもっとも多く採用され次いで 10.30mg/dl，10.00mg/dl が多く採用されていました。測定法による違いはないようでした。

『ＩＰ』

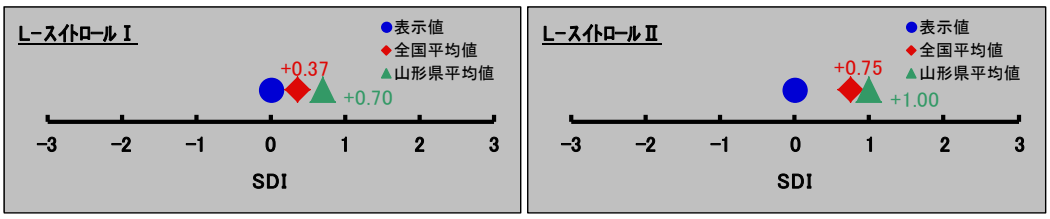
【IP】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	39	3.44	0.12	3.38	39	3.44	0.12	3.38	0	
	試料-2	39	8.82	0.16	1.82	39	8.82	0.16	1.82	0	
方法:	01 酵素法										
	試料-1	37	3.45	0.10	3.03	37	3.45	0.10	3.03	0	
	試料-2	37	8.82	0.16	1.81	37	8.82	0.16	1.81	0	
方法:	11 モリブデン酸・UV法										
	試料-1	2	3.30	0.28	8.57	2	3.30	0.28	8.57	0	
	試料-2	2	8.75	0.21	2.42	2	8.75	0.21	2.42	0	







項目：IP　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	3.4	381	3.4	0.09	2.51	39	3.4	0.12	3.38
Ⅱ	8.7	382	8.8	0.16	1.79	39	8.8	0.16	1.82

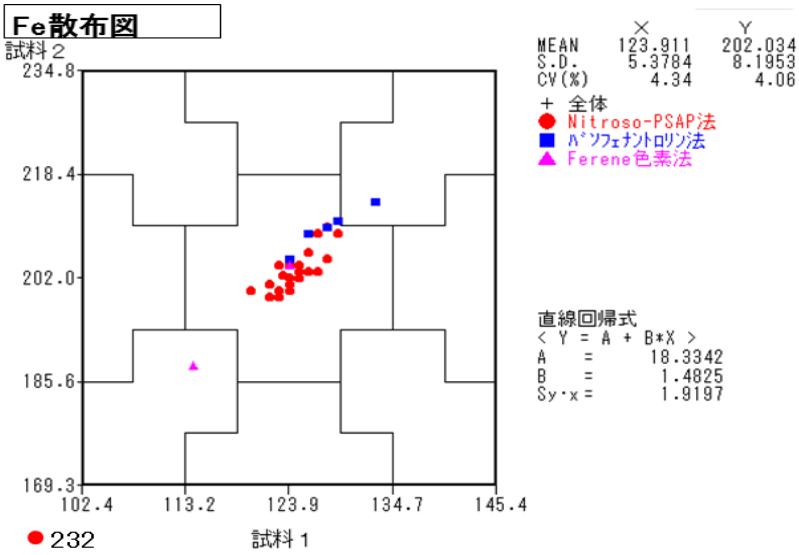
測定法は昨年同様，酵素法は 37 施設（95%）で，モリブデン酸・UV 法は 2 施設（5%）のみでした。

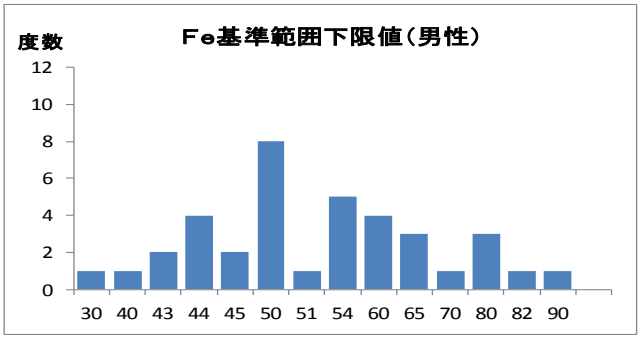
測定結果は試料 1 が平均値 3.44mg/dl，C.V.値 3.38%，試料 2 が 8.82mg/dl，C.V.値 1.82%でしたが，モリブデン酸・UV 法の試料 1 の C.V.値 8.57%とバラつきがみられました。

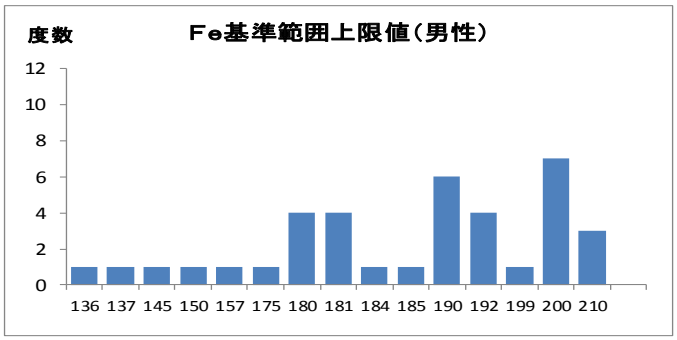
基準範囲下限は 2.50mg/dl に集中しており，上限は 4.50mg/dl, 4.70mg/dl を多くの施設が採用していました。

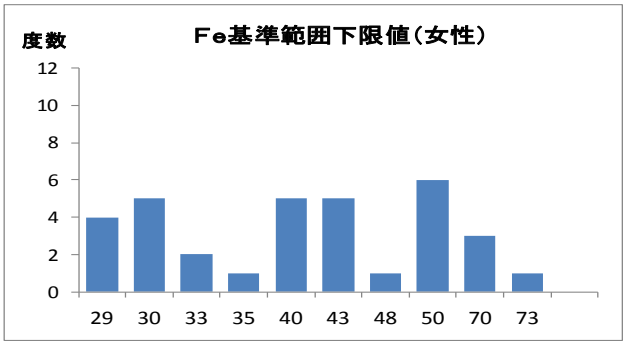
『Ｆｅ』

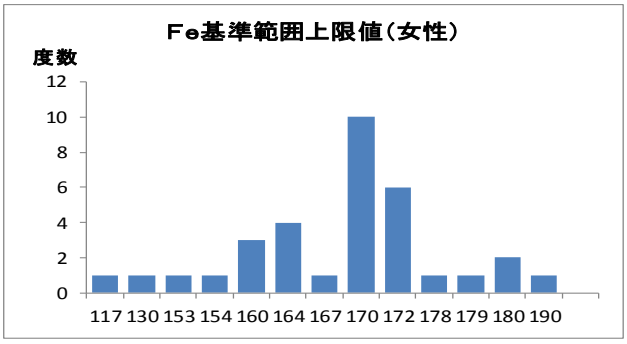
【Fe】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	38	123.90	5.41	4.36	37	124.62	3.07	2.46	1	232
	試料-2	38	202.03	8.20	4.06	37	203.14	4.58	2.26	1	232
方法:	01 Nitroso－PSAP法										
	試料-1	31	123.55	5.32	4.31	30	124.43	2.05	1.64	1	232
	試料-2	31	201.16	7.99	3.97	30	202.50	2.93	1.45	1	232
方法:	02 バソフェナントロリン法										
	試料-1	5	128.00	3.39	2.65	5	128.00	3.39	2.65	0	
	試料-2	5	209.80	3.27	1.56	5	209.80	3.27	1.56	0	
方法:	03 Ferene色素法										
	試料-1	2	119.00	7.07	5.94	2	119.00	7.07	5.94	0	
	試料-2	2	196.00	11.31	5.77	2	196.00	11.31	5.77	0	



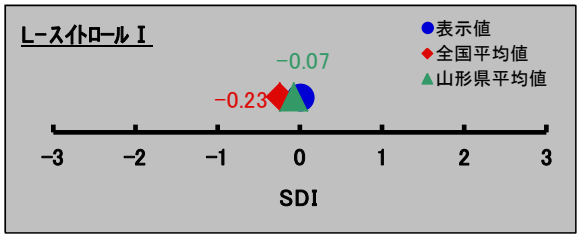


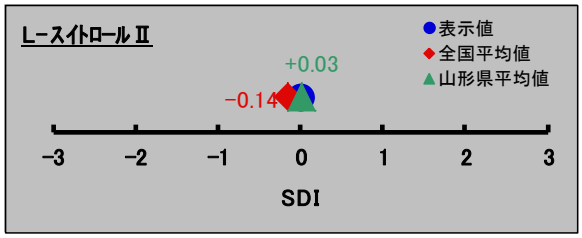






項目：Fe　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	125	384	124.2	2.59	2.08	37	124.6	3.07	2.46
Ⅱ	203	385	202.4	4.26	2.10	37	203.1	4.58	2.26

測定法は，Nitroso - PSAP 法が最も多く 31 施設（82%），次いでバソフェナントロリン法 5 施設（13%），Ferene 色素法 2 施設（5%）が採用されていました。Nitroso - PSAP 法の採用は 4 社ありますが，シノテストが 77%で一番多く採用されていました。バソフェナントロリン法は和光純薬のみで，Ferene 色素法はシーメンス HCD 試薬でした。

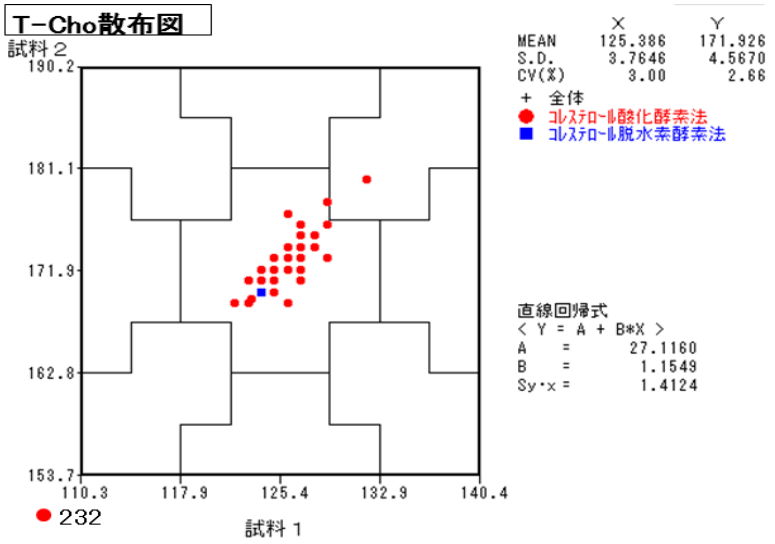
測定結果は，全体では 3SD 除去後で試料 1 が平均 124.62μg/dl，C.V.値 2.46%，試料 2 が 203.14μg/dl，C.V.値 2.26%でしたが，Ferene 色素法の試料 1 の C.V.値 5.94%，試料 2 の C.V.値 5.77%とバラつきがみられました。方法別の平均値は，試料 1 では Ferene 色素法（119.00μg/dl）＜Nitroso - PSAP 法（124.43μg/dl）＜バソフェナントロリン法（128.00μg/dl），試料 2 では Ferene 色素法（196.00μg/dl ）＜Nitoroso - PSAP 法（202.50μg/dl）＜バソフェナントロリン法（209.80μg/dl）で測定法により差が見られました。

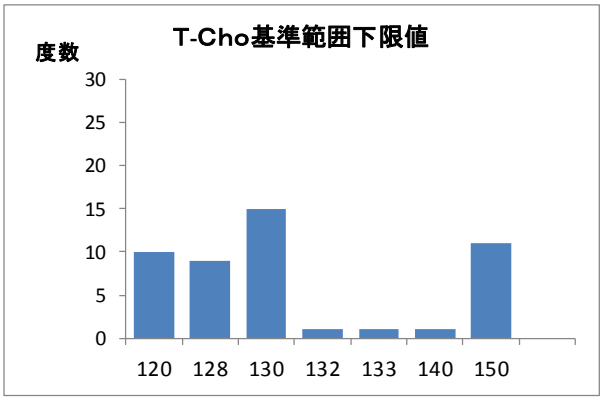
No.232 の施設は 3SD 以上低値側に比例系統誤差がみられます。昨年，一昨年も同じ傾向が見られましたので早急に対応お願いいたします。

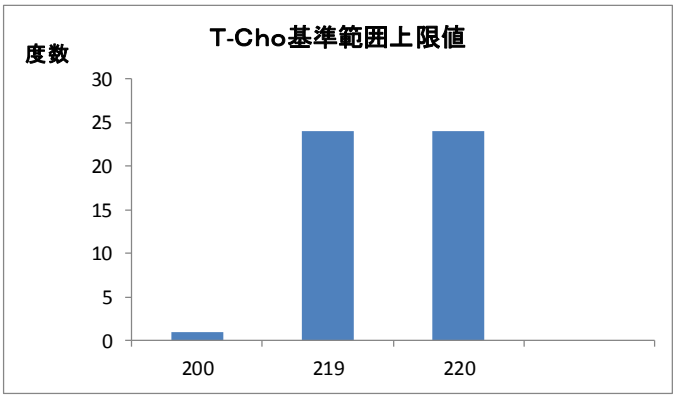
基準値下限は男性では 44～80μg/dl，女性では 29～50μg/dl が多く，上限は男性では 180～200μg/dl，女性では 160～172μg/dl が多く採用されています。日内変動も大きい項目ですので，基準値は施設で大きくばらついていました。

『Ｔ－Ｃｈｏ』

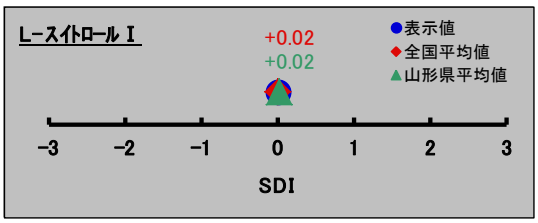
【T-Cho】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	50	125.38	3.77	3.01	49	125.84	1.96	1.56	1	232
	試料-2	50	171.92	4.57	2.66	49	172.47	2.43	1.41	1	232
方法:	01 コレステロール酸化酵素法										
	試料-1	49	125.41	3.80	3.03	48	125.88	1.96	1.56	1	232
	試料-2	49	171.96	4.61	2.68	48	172.52	2.43	1.41	1	232
方法:	02 コレステロール脱水素酵素法										
	試料-1	1	124.00			1	124.00			0	
	試料-2	1	170.00			1	170.00			0	

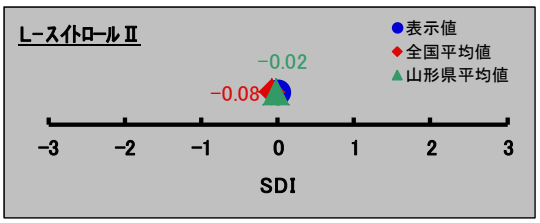






項目：T-CHO　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	126	455	125.8	2.01	1.60	49	125.8	1.96	1.56
Ⅱ	173	454	172.3	2.58	1.49	49	172.5	2.43	1.41

測定方法は，コレステロール酸化酵素法が 98%（49 施設），コレステロール脱水素酵素法が 2%（1 施設）でした。試薬は協和メディックス 42%，和光純薬 18%，積水メディカル，デンカ生研各 14%の順で多く採用されていました。

測定結果は，試料１で平均値 125.84mg/dl，C.V.値 1.56%，試料２で平均値 172.47mg/dl，C.V.値 1.41%と，例年と比較しても収束した良好な結果でした。方法間による差は見られませんでした。

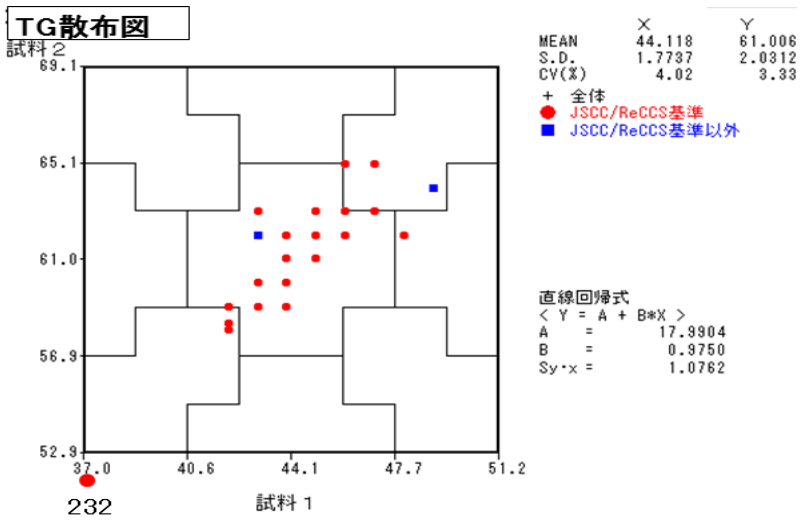
No232 の施設は，低値に４SD 以上の比例系統誤差がみられます。同施設は他の脂質項目にも同様な誤差がみられるので，標準液の溶かし方等を含め，測定系の確認をお願いします。

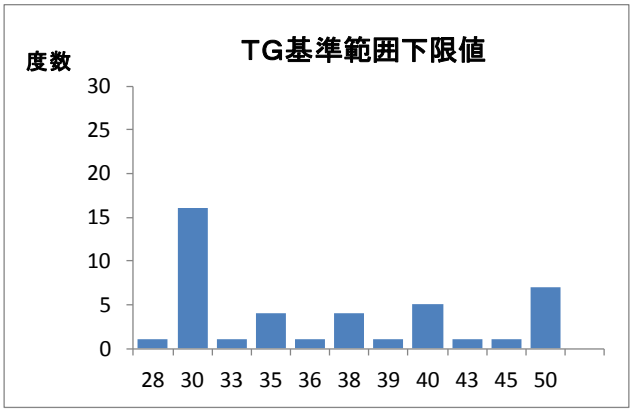
検量方法別では，全ての施設で血清ベース標準液を使用していました。

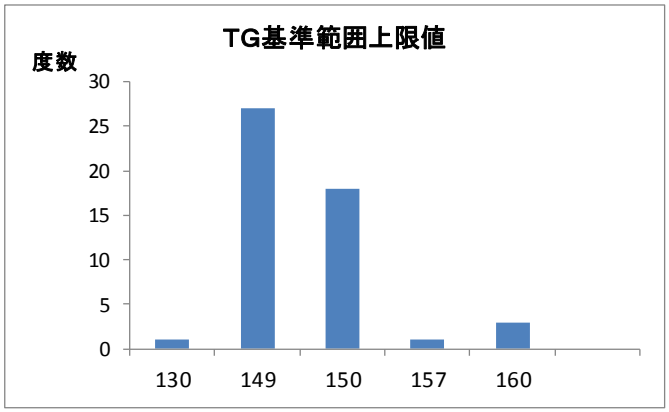
基準範囲は，下限は 130mg/dl が最も多く，次いで 150mg/dl，120mg/dl，128mg/dl の順で採用されていました。上限は 219mg/dl，220mg/dl に集中していました。

『ＴＧ』

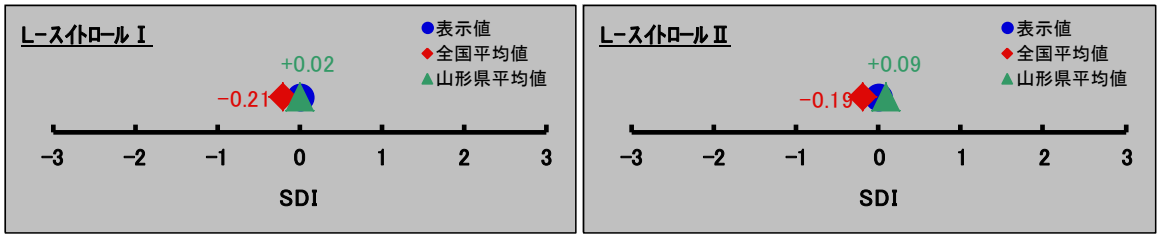
【TG】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	51	44.12	1.77	4.02	50	44.26	1.47	3.32	1	232
	試料-2	51	61.00	2.04	3.34	50	61.18	1.60	2.61	1	232
方法:	01 JSCC／ReCCS(HECTEF)基準										
	試料-1	49	44.04	1.66	3.76	48	44.19	1.32	2.98	1	232
	試料-2	49	60.92	2.03	3.33	48	61.10	1.57	2.58	1	232
方法:	99 JSCC／ReCCS(HECTEF)基準以外										
	試料-1	2	46.00	4.24	9.22	2	46.00	4.24	9.22	0	
	試料-2	2	63.00	1.41	2.24	2	63.00	1.41	2.24	0	







項目：TG　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	44	454	44.0	1.40	3.18	50	44.3	1.47	3.32
Ⅱ	61	455	60.7	1.73	2.85	50	61.2	1.60	2.61

測定方法は，JSCC/ReCCS(HECTEF)基準を採用しているか否かにより分類しています。基準法は 96%（49 施設），基準以外は 4%（2 施設）でした。試薬は協和メディックス 45%，積水メディカル 18%，デンカ生研 12%，和光純薬 10%の順で多く採用されていました。

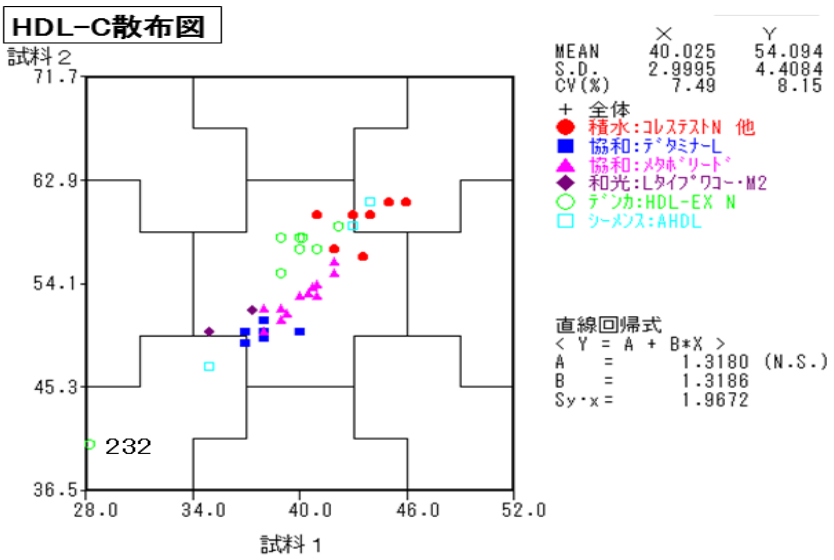
測定結果は，全体では試料 1 が平均値 44.26mg/dl，C.V.値 3.32%，試料 2 が平均値 61.18mg/dl，C.V.値 2.61%で良好な結果でした。測定方法別では，HECTEF 基準以外を採用している 2 施設のうち，1 施設は試料１，2 とも高値傾向でしたが，1 施設は基準法施設の平均値と差がありませんでした。

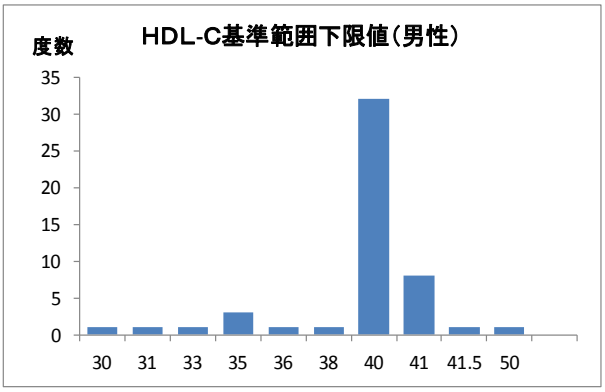
No232 の施設は，低値に 4SD 以上の比例系統誤差が見られるので，確認をお願いします。

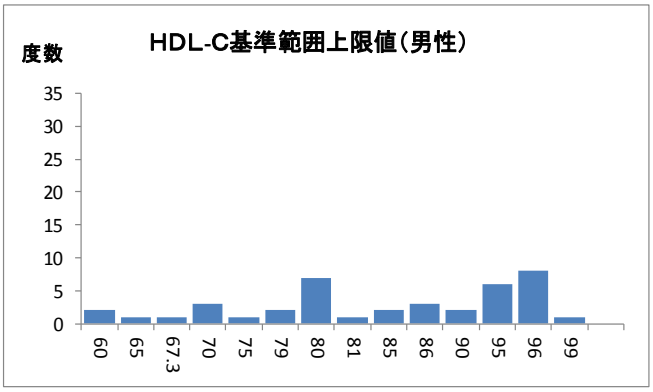
基準範囲は，下限は 28mg/dl～50mg/dl まで幅広く設定されていますが，上限は 149mg/dl，150mg/dl に集中していました。

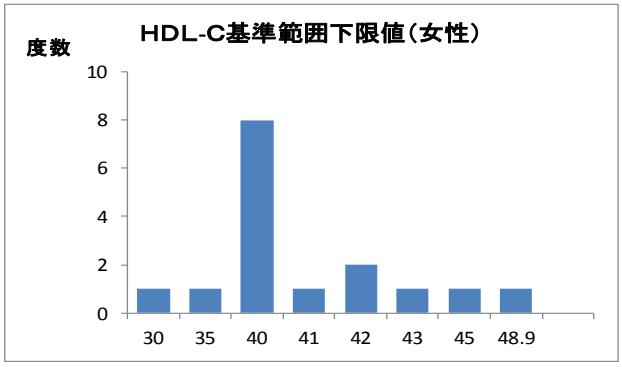
『ＨＤＬ－Ｃ』

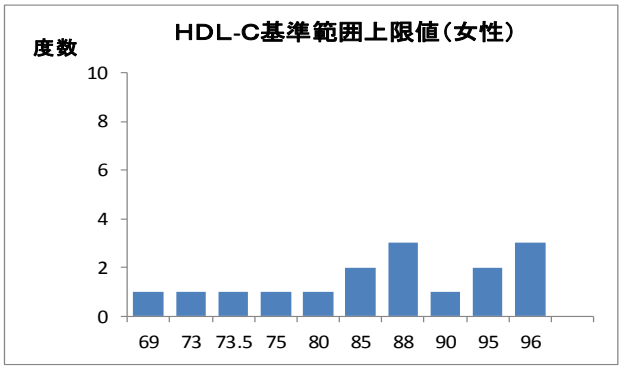
【HDL－C】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	51	40.03	3.00	7.49	50	40.26	2.51	6.24	1	232
	試料-2	51	54.09	4.41	8.15	50	54.37	3.99	7.34	1	232
方法:	01 積水メディカル:コレステストN　HDL, クオリジェントHDL										
	試料-1	10	43.66	1.41	3.24	10	43.66	1.41	3.24	0	
	試料-2	10	59.54	1.56	2.62	10	59.54	1.56	2.62	0	
方法:	03 協和メディクス:デタミナーHDL－C										
	試料-1	9	37.89	0.93	2.45	9	37.89	0.93	2.45	0	
	試料-2	9	49.83	0.61	1.23	9	49.83	0.61	1.23	0	
方法:	05 協和メディクス:メタボリード　HDL－C										
	試料-1	19	39.98	1.16	2.91	19	39.98	1.16	2.91	0	
	試料-2	19	52.82	1.44	2.73	19	52.82	1.44	2.73	0	
方法:	07 和光純薬:LタイプワコーHDL－C・M2										
	試料-1	2	36.20	1.70	4.69	2	36.20	1.70	4.69	0	
	試料-2	2	50.95	1.34	2.64	2	50.95	1.34	2.64	0	
方法:	08 デンカ生研:HDL－EX　N										
	試料-1	8	38.71	4.33	11.20	7	40.20	1.13	2.80	1	232
	試料-2	8	55.30	6.13	11.09	7	57.43	1.27	2.22	1	232
方法:	13 シーメンス　HCD:HDLコレステロールAHDL										
	試料-1	3	40.67	4.93	12.13	3	40.67	4.93	12.13	0	
	試料-2	3	55.67	7.57	13.60	3	55.67	7.57	13.60	0	



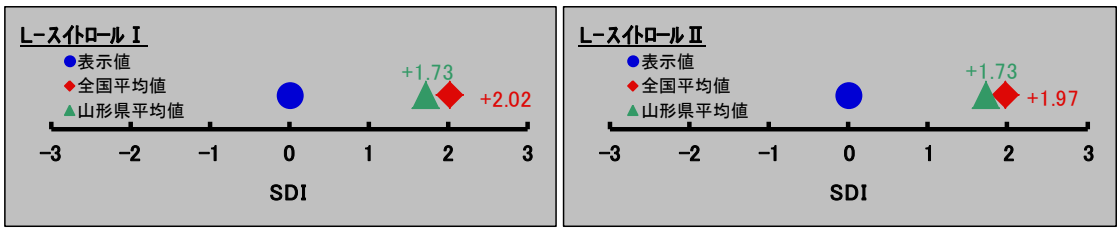








項目：HDL-C　　測定方法：全方法(ﾃﾞﾀﾐﾅｰ基準)



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

Lｰｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	35	443	41.1	2.91	7.08	50	40.3	2.51	6.24
Ⅱ	47	445	55.4	4.46	8.05	50	54.4	3.99	7.34

測定方法は 6 試薬に分かれました。協和メディックス 55%（28 施設），積水メディカル 20%（10 施設），デンカ生研 16%（8 施設），シーメンス 6%（3 施設），和光純薬 4%（2 施設）でした。

測定結果は，全体では試料 1 が平均値 40.26 mg/dl，C.V.値 6.24%，試料 2 が平均値 54.37 mg/dl，C.V.値 7.34%でした。測定方法別に平均値をみると，試料 1，2 とも和光純薬，協和デタミナー＜協和メタボリード＜デンカ生研，シーメンス＜積水メディカルの傾向がみられました。平均値の最も小さい試薬と最も大きい試薬の差は，試料 1 で 7.46 mg/dl （36.20 mg/dl～43.66 mg/dl），試料 2 で 9.71 mg/dl （49.83 mg/dl～59.54 mg/dl）でした。新鮮血清を測定対象とする場合にはこのような差はないといわれていますが，管理血清を使用する場合，リポ蛋白の変性により試薬間差が現れてしまうようです。

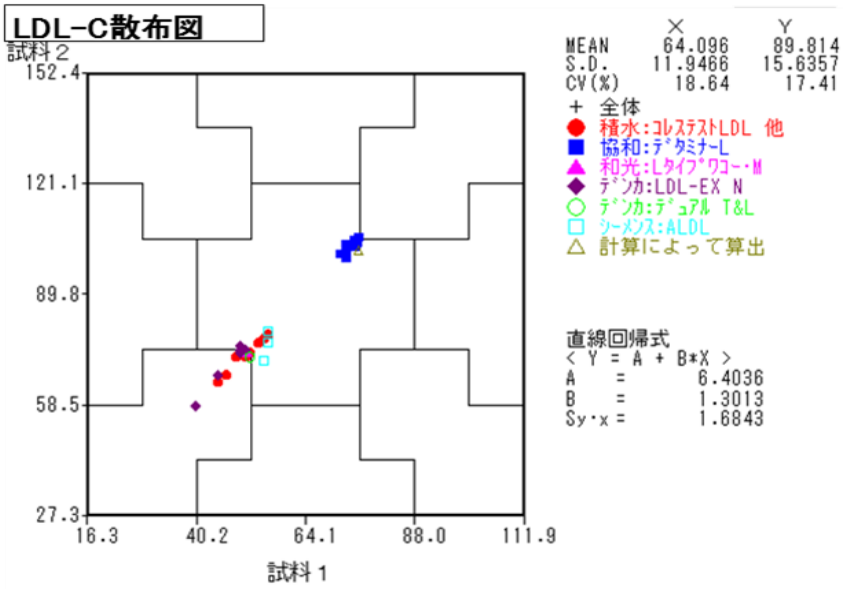
No232 の施設は，低値に 3SD 以上の比例系統誤差が見られるので，確認をお願いします。

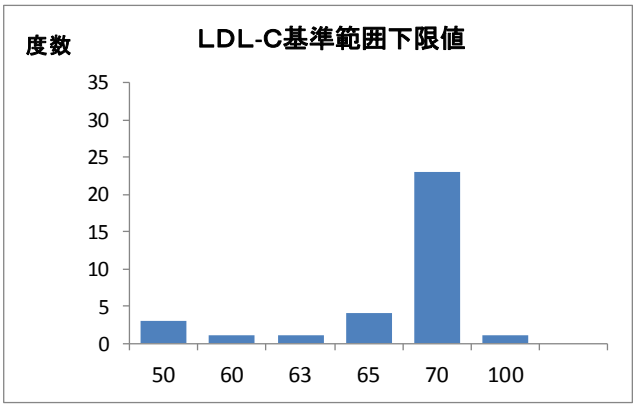
検量方法別では，全ての施設で血清ベース標準液を使用していました。

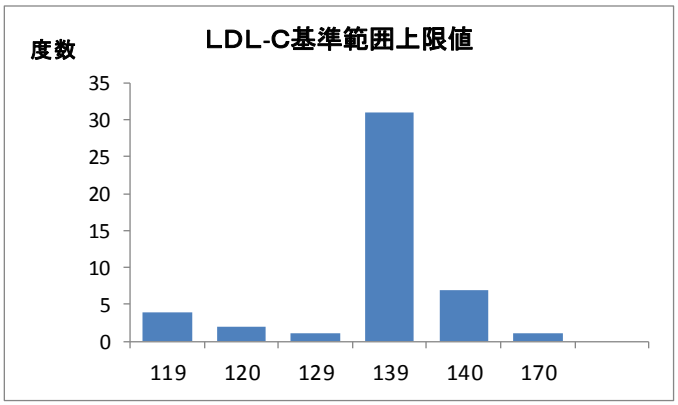
基準範囲は，下限はほとんどの施設が 40 mg/dl を採用していましたが，上限は 60 mg/dl～99 mg/dl まで幅広い中で設定されていました。

『ＬＤＬ－Ｃ』

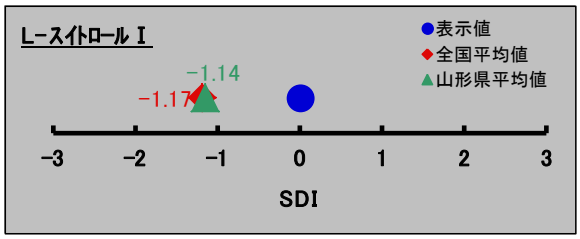
【LDL－C	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法、計算による算出を除く)										
	試料-1	48	63.85	11.95	18.71	48	63.85	11.95	18.71	0	
	試料-2	48	89.56	15.70	17.53	48	89.56	15.70	17.53	0	
方法:	01 積水メディカル:コレステストLDL, Dpタイプ コレストLDL, STタイプコレストLDL, クオリジェントLDL										
	試料-1	9	51.10	3.64	7.12	9	51.10	3.64	7.12	0	
	試料-2	9	72.60	4.40	6.06	9	72.60	4.40	6.06	0	
方法:	03 協和メディクス:デタミナーL LDL－C										
	試料-1	27	73.98	1.18	1.59	27	73.98	1.18	1.59	0	
	試料-2	27	102.94	1.63	1.58	27	102.94	1.63	1.58	0	
方法:	05 和光純薬:Lタイプワコー LDL－C・M										
	試料-1	2	51.15	0.21	0.41	2	51.15	0.21	0.41	0	
	試料-2	2	73.55	0.64	0.87	2	73.55	0.64	0.87	0	
方法:	06 デンカ生研:LDL－EX N										
	試料-1	6	47.67	4.32	9.06	6	47.67	4.32	9.06	0	
	試料-2	6	70.17	6.62	9.43	6	70.17	6.62	9.43	0	
方法:	07 デンカ生研:デュアル CHO T&L										
	試料-1	1	52.00			1	52.00			0	
	試料-2	1	72.00			1	72.00			0	
方法:	12 シーメンス HCD:LDLコレステロールALDL										
	試料-1	3	55.67	0.58	1.04	3	55.67	0.58	1.04	0	
	試料-2	3	75.33	4.04	5.36	3	75.33	4.04	5.36	0	
方法:	98 計算による算出										
	試料-1	3	74.67	12.06	16.15	3	74.67	12.06	16.15	0	
	試料-2	3	105.33	12.34	11.72	3	105.33	12.34	11.72	0	

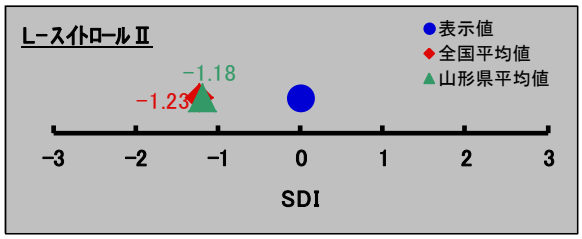






項目：LDL-C　　測定方法：全方法(ﾃﾞﾀﾐﾅｰ基準)





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	77	435	63.5	11.72	18.46	48	63.9	11.95	18.71
Ⅱ	108	435	88.8	15.36	17.31	48	89.6	15.70	17.53

測定方法は 6 試薬に分かれました。協和メディックス 56%（27 施設），積水メディカル 19%（9 施設），デンカ生研 15%（7 施設），シーメンス 6%（3 施設），和光純薬 4%（2 施設）でした。他に，計算による算出を行っている施設が 3 施設ありました。

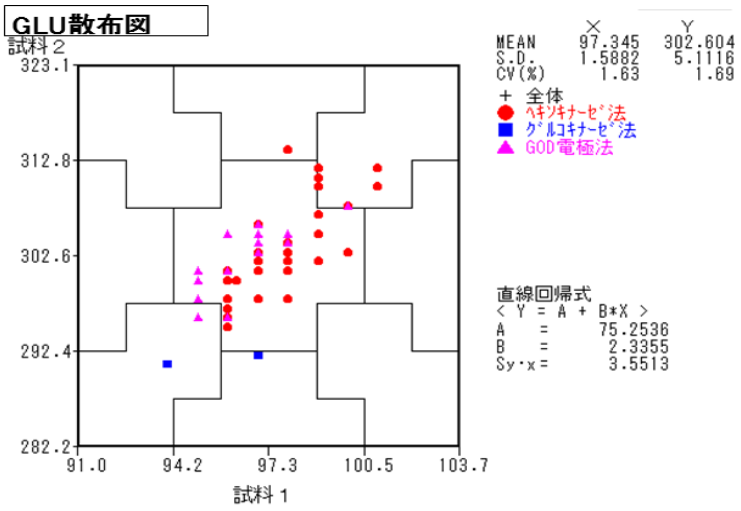
測定結果は，全体では試料 1 が平均値 63.85 mg/dl，C.V.値 18.71%，試料 2 が平均値 89.56mg/dl，C.V.値 17.53%でした。測定方法別に平均値をみると，試料 1 でデンカ生研（47.67 mg/dl）＜積水メディカル（51.10 mg/dl）＜和光純薬（51.15 mg/dl）＜シーメンス（55.67 mg/dl）＜協和メディックス（73.98 mg/dl）＜計算による算出（74.67 mg/dl）でした。試料 2 でも同様の傾向があり，平均値が最小のデンカ生研（70.17 mg/dl）～最大の協和メディックス（102.94 mg/dl）までかなり大きな開きがありました。また，試料 2 の計算による算出の平均値は 105.33 mg/dl でした。散布図をみると，明らかに協和メディックス・計算式とそれ以外の試薬群で 2 極化を示しています。HDL-C と同様に，新鮮血清ではここまでの差はでないといわれていますが，管理血清ではリポ蛋白の変性により試薬間差が生じてしまいます。また，IDL への反応性の違いも関係しているようです。メーカー間差は以前より指摘されており，LDL-C データの収束に関しては引き続き今後の課題であると思われます。

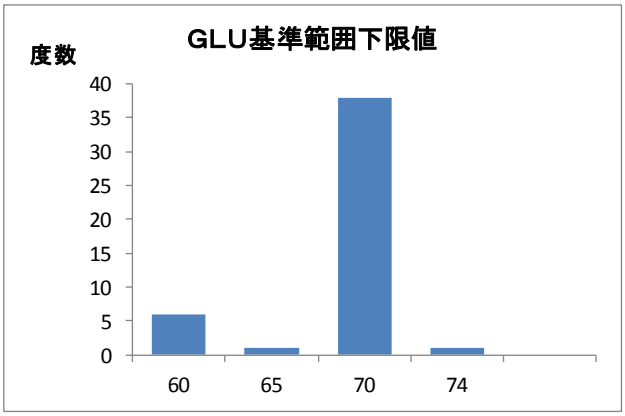
測定機種の平均値を測定方法ごとに比較してみると，協和メディックス以外の試薬で東芝＜日本電子，日立＜ベックマンという傾向の機種間差を認めました。東芝・ベックマン間に試料 1 で約 5 mg/dl，試料 2 で約 10 mg/dl の差がありました。一方協和メディックスの試薬では日本電子，日立＜東芝＜ベックマンという傾向がありましたが，その差は 1 mg/dl～2 mg/dl にとどまっていました。機種間差は，第一試薬反応の LDL 以外のリポ蛋白を消去する過程で，分析装置が要する反応時間の差によって管理試料の反応性に相違が生じるためといわれています。

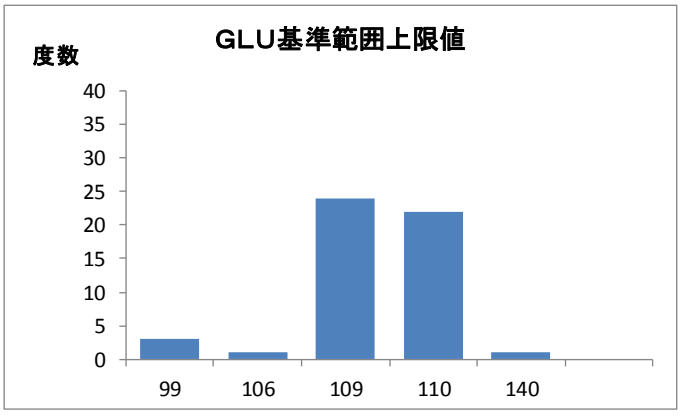
基準値は，下限が 70 mg/dl，上限が 139 mg/dl を多くの施設が採用していました。

『G l u』

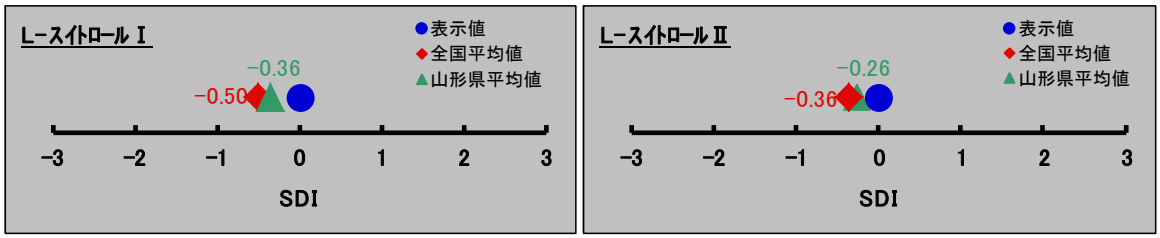
【GLU】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	54	97.32	1.59	1.63	54	97.32	1.59	1.63	0	
	試料-2	54	302.57	5.07	1.67	54	302.57	5.07	1.67	0	
方法:	01 ヘキソキナーゼ(HK)法										
	試料-1	34	97.82	1.51	1.54	34	97.82	1.51	1.54	0	
	試料-2	34	303.26	5.24	1.73	34	303.26	5.24	1.73	0	
方法:	02 グルコキナーゼ法										
	試料-1	2	95.50	2.12	2.22	2	95.50	2.12	2.22	0	
	試料-2	2	291.50	0.71	0.24	2	291.50	0.71	0.24	0	
方法:	11 ブドウ糖酸化酵素(GOD)電極法										
	試料-1	18	96.56	1.29	1.34	18	96.56	1.29	1.34	0	
	試料-2	18	302.50	3.37	1.11	18	302.50	3.37	1.11	0	







項目： GLU　　測定方法： 全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
I	98	454	97.1	1.64	1.69	54	97.3	1.59	1.63
II	304	454	302.1	4.54	1.50	54	302.6	5.07	1.67

測定法は，ヘキソキナーゼ（HK）法が 34 施設（63.0%），ブドウ糖酵素（GOD）電極法が 18 施設（33.3%），グルコキナーゼ法が 2 施設（3.7%）の 3 法に分かれていました。

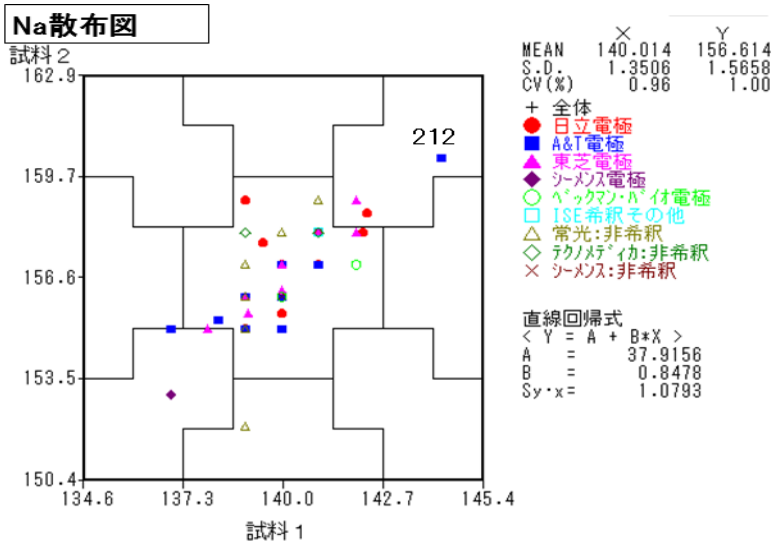
測定結果は，試料 1 が平均値 97.32mg/dl，C.V.値 1.63%，試料 2 が平均値 302.57mg/dl，C.V.値 1.67%でした。

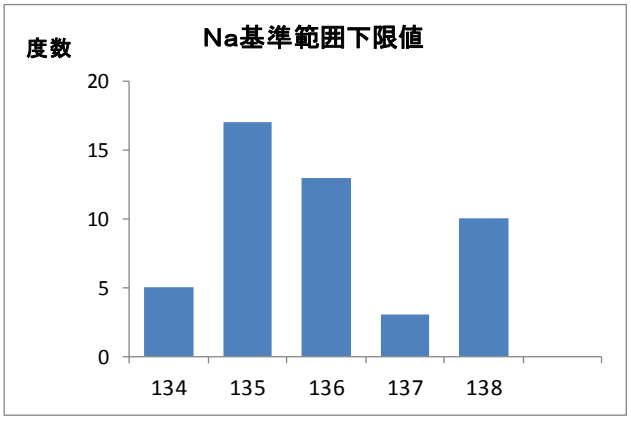
方法別に平均値を比較すると，試料 1 ではグルコキナーゼ法（95.50mg/dl）＜GOD 電極法（96.56mg/dl）＜HK 法（97.82mg/dl），試料 2 ではグルコキナーゼ法（291.50mg/dl）＜GOD 電極法（302.50mg/dl）＜HK 法（303.26mg/dl）でした。両試料ともにグルコキナーゼ法が低めのようでした。C.V.値はすべての方法で 1-2%に収まっているので収束できていると思われます。

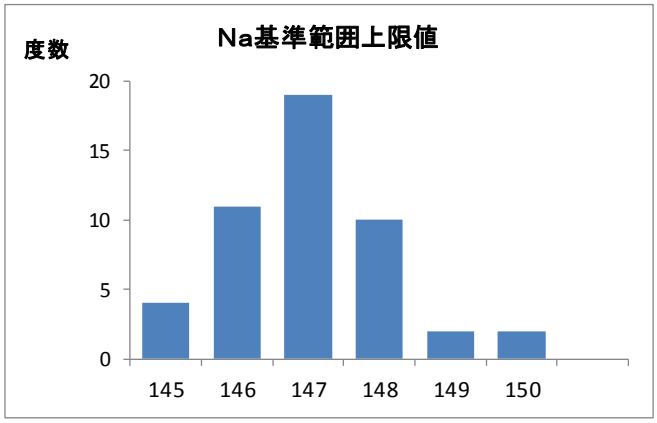
基準範囲下限は例年と同じく概ね 70mg/dl を採用している施設が多く，上限も 109mg/dl，100mg/dl を採用している施設がほとんどでした。

『Ｎａ』

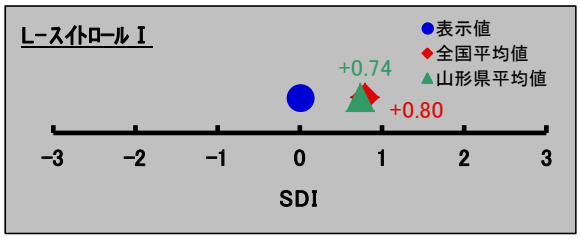
【Na】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	50	140.01	1.34	0.96	49	139.92	1.20	0.86	1	212
	試料-2	50	156.63	1.55	0.99	50	156.63	1.55	0.99	0	
方法:	01 日立ハイテクノロジーズ社製電極を使用している分析機										
	試料-1	17	140.29	1.00	0.71	17	140.29	1.00	0.71	0	
	試料-2	17	156.87	1.28	0.81	17	156.87	1.28	0.81	0	
方法:	02 エイアンドティー社製電極を使用している分析機										
	試料-1	9	139.84	2.04	1.46	8	139.29	1.24	0.89	1	212
	試料-2	9	156.29	1.70	1.09	9	156.29	1.70	1.09	0	
方法:	03 東芝社製電極を使用している分析機										
	試料-1	10	140.01	1.33	0.95	10	140.01	1.33	0.95	0	
	試料-2	10	156.77	1.26	0.81	10	156.77	1.26	0.81	0	
方法:	04 シーメンスHCD社製電極を使用している分析機										
	試料-1	1	137.00			1	137.00			0	
	試料-2	1	153.00			1	153.00			0	
方法:	05 ベックマンコールター・バイオメディカル社製の分析機										
	試料-1	2	141.00	1.41	1.00	2	141.00	1.41	1.00	0	
	試料-2	2	156.50	0.71	0.45	2	156.50	0.71	0.45	0	
方法:	19 ISE電極希釈法:その他										
	試料-1	1	141.00			1	141.00			0	
	試料-2	1	158.00			1	158.00			0	
方法:	21 常光(非希釈法)社製の分析機										
	試料-1	7	139.51	0.76	0.55	7	139.51	0.76	0.55	0	
	試料-2	7	156.34	2.31	1.48	7	156.34	2.31	1.48	0	
方法:	22 テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機										
	試料-1	2	140.00	1.41	1.01	2	140.00	1.41	1.01	0	
	試料-2	2	158.00	0.00		2	158.00	0.00		0	
方法:	23 シーメンスHCD(非希釈法)社製の分析機										
	試料-1	1	140.00			1	140.00			0	
	試料-2	1	156.00			1	156.00			0	

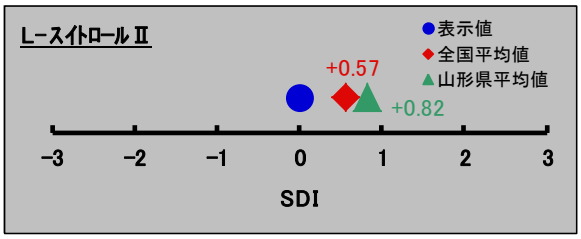






項目：Na　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

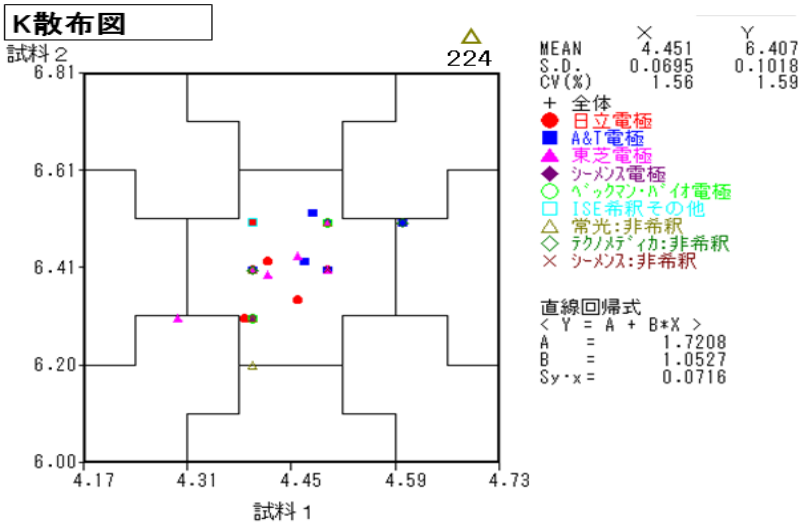
《ｻｰﾍﾞｲ結果》

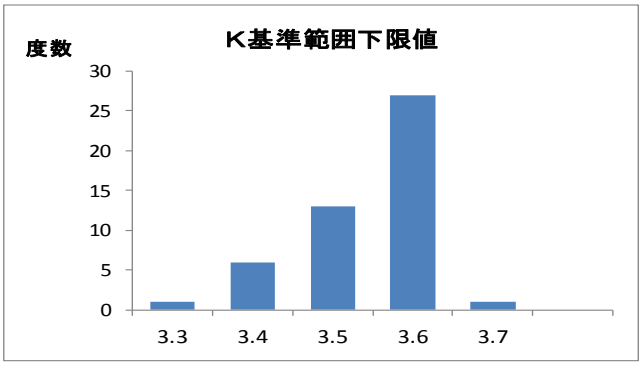
L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	139	460	140.0	0.97	0.69	49	139.9	1.20	0.86
Ⅱ	156	456	156.4	1.09	0.70	50	156.6	1.55	0.99

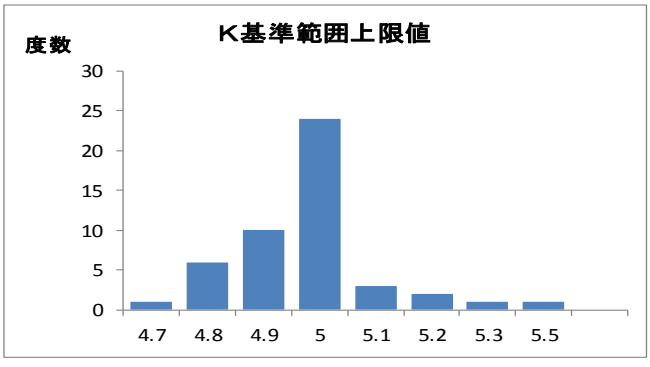
測定法は，希釈法 40 施設（80%）と非希釈法 10 施設（20%）に分かれました。詳細は日立電極 17 施設（34%），東芝電極 10 施設（20%），A&T 電極 9 施設（18%）常光非希釈法が 7 施設（14%）
その他 5 法を 7 施設で採用していました。検量法は 2 法に分かれ，血清ベース標準液が 58%，溶媒ベース水溶性標準液が 40%でした。C.V.値は，ほぼ全方法で 1%以下若しくは 1%に近似した値となっており全体的に良好な結果と思われます。ただし散布図的に見たところ常光非希釈法は分散傾向にあるようでした。No.212 の施設は，試料 1 で高値側に 3SD を超える値となっていましたので測定系の確認をお願します。

基準範囲下限は，135mEq/L が最も多く 17 施設，次いで 136mEq/L が 13 施設，138mEq/L が 10 施設でした。上限は，147mEq/L が最も多く 19 施設，次いで 146mEq/L が 11 施設，148mEq/L が 10 施設でした。

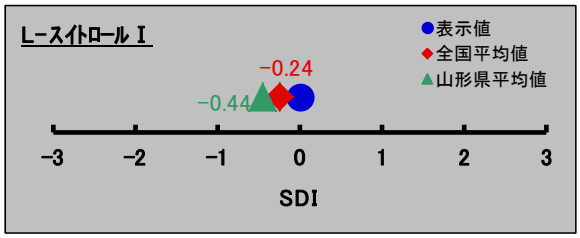
【K】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	50	4.45	0.07	1.55	49	4.45	0.06	1.33	1	224
	試料-2	50	6.41	0.10	1.58	49	6.40	0.07	1.13	1	224
方法:	01	日立ハイテクノロジーズ社製電極を使用している分析機									
	試料-1	17	4.46	0.05	1.10	17	4.46	0.05	1.10	0	
	試料-2	17	6.39	0.06	0.90	17	6.39	0.06	0.90	0	
方法:	02	エイアンドティー社製電極を使用している分析機									
	試料-1	9	4.46	0.07	1.54	9	4.46	0.07	1.08	0	
	試料-2	9	6.43	0.07	1.08	9	6.43	0.07	1.08	0	
方法:	03	東芝社製電極を使用している分析機									
	試料-1	10	4.42	0.06	1.32	10	4.42	0.06	1.32	0	
	試料-2	10	6.39	0.06	0.91	10	6.39	0.06	0.91	0	
方法:	04	シーメンスHCD社製電極を使用している分析機									
	試料-1	1	4.40			1	4.40			0	
	試料-2	1	6.30			1	6.30			0	
方法:	05	ベックマンコールター・バイオメディカル社製の分析機									
	試料-1	2	4.45	0.07	1.59	2	4.45	0.07	1.59	0	
	試料-2	2	6.40	0.14	2.21	2	6.40	0.14	2.21	0	
方法:	19	ISE電極希釈法:その他									
	試料-1	1	4.40			1	4.40			0	
	試料-2	1	6.50			1	6.50			0	
方法:	21	常光(非希釈法)社製の分析機									
	試料-1	7	4.47	0.11	2.48	6	4.43	0.04	0.98	1	224
	試料-2	7	6.42	0.23	3.58	6	6.34	0.10	1.61	1	224
方法:	22	テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機									
	試料-1	2	4.50	0.14	3.14	2	4.50	0.14	3.14	0	
	試料-2	2	6.45	0.07	1.10	2	6.45	0.07	1.10	0	
方法:	23	シーメンスHCD(非希釈法)社製の分析機									
	試料-1	1	4.50			1	4.50			0	
	試料-2	1	6.40			1	6.40			0	

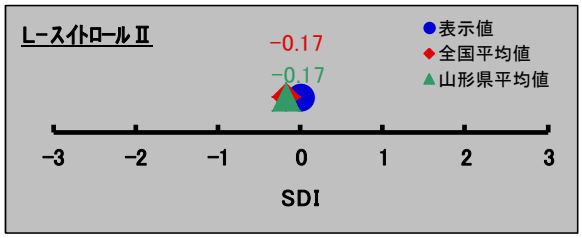






項目：K　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

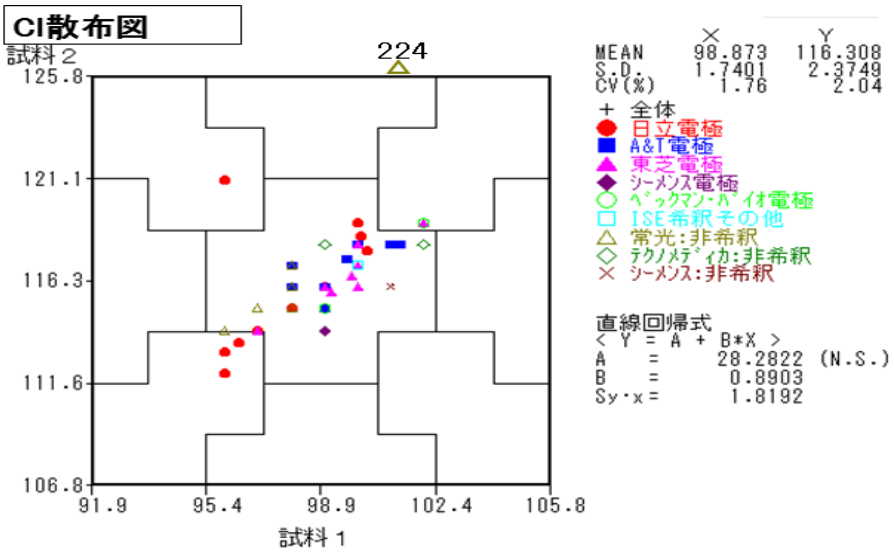
L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	4.5	461	4.5	0.05	1.19	49	4.5	0.06	1.33
Ⅱ	6.4	461	6.4	0.07	1.13	49	6.4	0.07	1.13

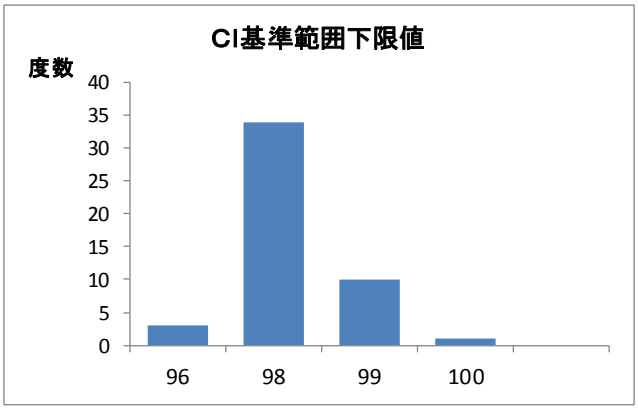
測定方法，検量の内訳はナトリウムと同様です。3SD 除去後で全体の C.V. 値は試料 1 で 1.33%，試料 2 で 1.13%でした。散布図を見てもほぼ 2SD に収まっており総じて良好な結果でした。方法別に C.V. 値を比較すると希釈法の方が非希釈法に比べ良くなっていました。No. 224 の施設は，試料 1，試料 2 で高値側に 3SD を超える値となっていましたので確認をお願いします。

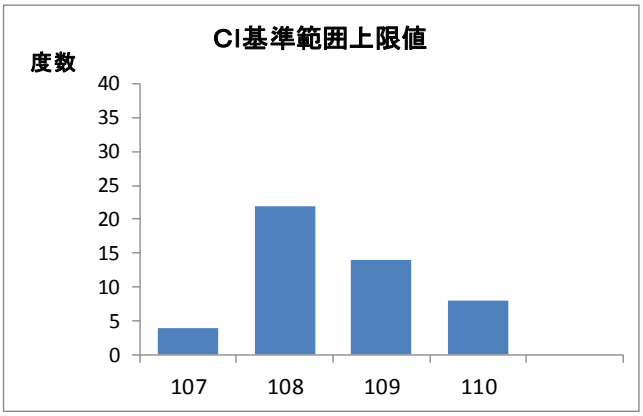
基準範囲下限は 3.4～3.6mEq/L，上限は 4.8～5.1mEq/L に設定している施設が多く，この結果は例年通りでした。

『Ｃ１』

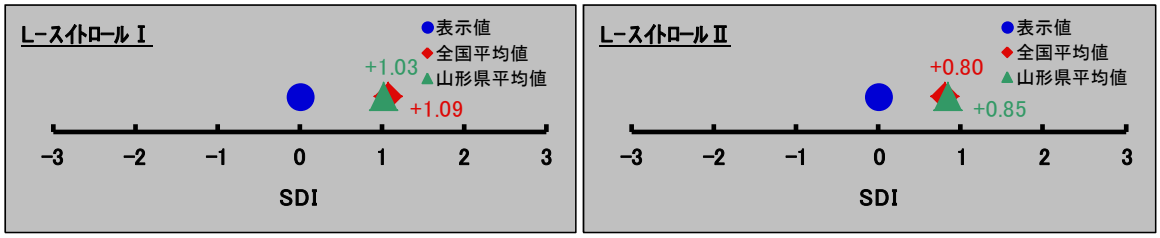
【Cl】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	50	98.84	1.74	1.76	50	98.84	1.74	1.76	0	
	試料-2	50	116.27	2.37	2.04	49	116.07	1.93	1.66	1	224
方法:	01 日立ハイテクノロジーズ社製電極を使用している分析機										
	試料-1	17	97.69	1.56	1.59	17	97.69	1.56	1.59	0	
	試料-2	17	115.26	2.45	2.13	17	115.26	2.45	2.13	0	
方法:	02 エイアンドティー社製電極を使用している分析機										
	試料-1	9	99.67	1.26	1.27	9	99.67	1.26	1.27	0	
	試料-2	9	117.03	1.12	0.96	9	117.03	1.12	0.96	0	
方法:	03 東芝社製電極を使用している分析機										
	試料-1	10	99.70	1.24	1.24	10	99.70	1.24	1.24	0	
	試料-2	10	116.63	1.35	1.16	10	116.63	1.35	1.16	0	
方法:	04 シーメンスHCD社製電極を使用している分析機										
	試料-1	1	99.00			1	99.00			0	
	試料-2	1	114.00			1	114.00			0	
方法:	05 ベックマンコールター・バイオメディカル社製の分析機										
	試料-1	2	100.50	2.12	2.11	2	100.50	2.12	2.11	0	
	試料-2	2	117.00	2.83	2.42	2	117.00	2.83	2.42	0	
方法:	19 ISE電極希釈法:その他										
	試料-1	1	100.00			1	100.00			0	
	試料-2	1	117.00			1	117.00			0	
方法:	21 常光(非希釈法)社製の分析機										
	試料-1	7	97.89	1.56	1.59	7	97.89	1.56	1.59	0	
	試料-2	7	116.74	4.21	3.61	6	115.20	1.13	0.98	1	224
方法:	22 テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機										
	試料-1	2	100.50	2.12	2.11	2	100.50	2.12	2.11	0	
	試料-2	2	118.00	0.00		2	118.00	0.00		0	
方法:	23 シーメンスHCD(非希釈法)社製の分析機										
	試料-1	1	101.00			1	101.00			0	
	試料-2	1	116.00			1	116.00			0	







項目：CI　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

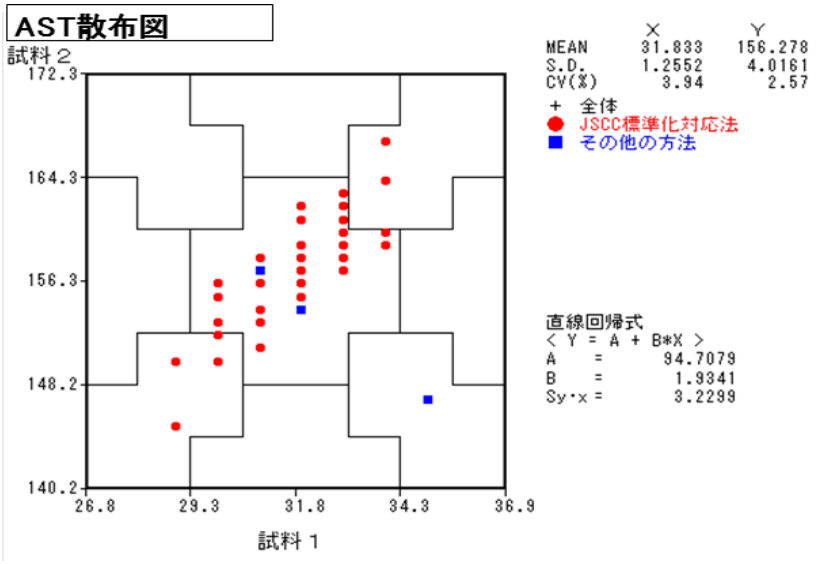
L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	97	462	98.9	1.69	1.71	50	98.8	1.74	1.76
Ⅱ	114	462	116.0	2.16	1.86	49	116.1	1.93	1.66

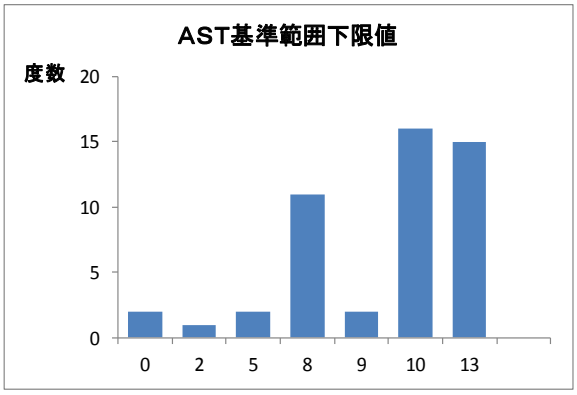
測定方法，検量の内訳はナトリウムと同様です。3SD 除去後で全体の C.V.値は，試料 1 で 1.76%，試料 2 で 1.66%でした。方法別にみても 3SD 除去後の C.V.値は全ての方法で 3%内に収まりました。No.224 の施設は試料 2 で高値側に 4SD を超える値となっていましたので確認お願いします。

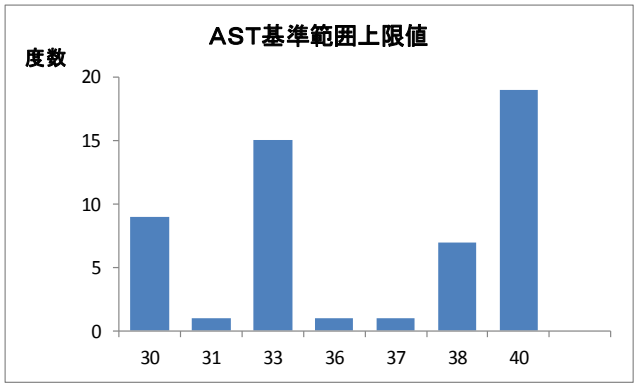
基準範囲下限は，98mEq/L，上限は 108mEq/L が最も多く採用されていました。

『ＡＳＴ』

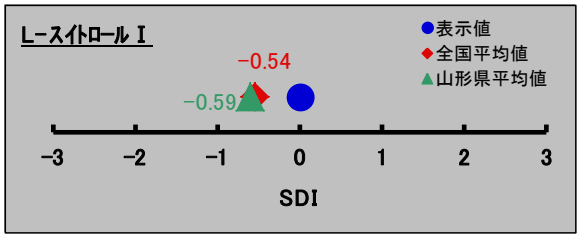
【AST】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	54	31.83	1.26	3.94	54	31.83	1.26	3.94	0	
	試料-2	54	156.28	4.02	2.57	54	156.28	4.02	2.57	0	
方法:	01 JSCC標準化対応法										
	試料-1	52	31.85	1.27	4.00	52	31.85	1.27	4.00	0	
	試料-2	52	156.31	4.08	2.61	52	156.31	4.08	2.61	0	
方法:	99 その他の方法										
	試料-1	2	31.50	0.71	2.25	2	31.50	0.71	2.25	0	
	試料-2	2	155.50	2.12	1.36	2	155.50	2.12	1.36	0	

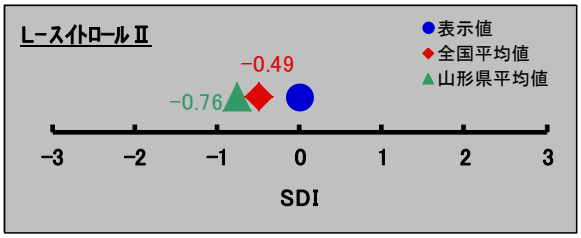






項目：AST　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	32	464	31.9	0.92	2.87	54	31.8	1.26	3.94
Ⅱ	158	460	157.0	2.71	1.72	54	156.3	4.02	2.57

測定方法は全 54 施設中，JSCC 標準化対応法が 52 施設（96.3%），その他の方法が 2 施設（3.7%）でした。一昨年より検量用 ERM 以外の標準物質を用いた施設は JSCC 標準化対応法から除外した評価となっています。

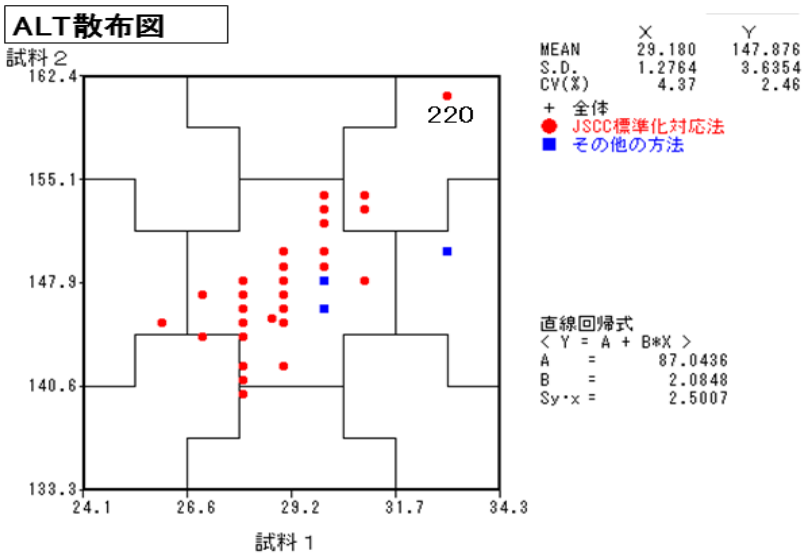
測定結果は標準化対応法で試料 1 が平均値 31.83IU/L, C.V. 値 4.00%, 試料 2 が平均値 156.31IU/L, C.V. 値 2.61%，その他の方法は，試料 1 で平均値 31.50IU/L，C.V. 値 2.25%，試料 2 が平均値 155.50IU/L，C.V. 値 1.36%でした。全体の C.V. 値は，試料 1 で 3.94%，試料 2 で 2.57%でした。例年その他の方法での低濃度領域のバラつきが指摘さ

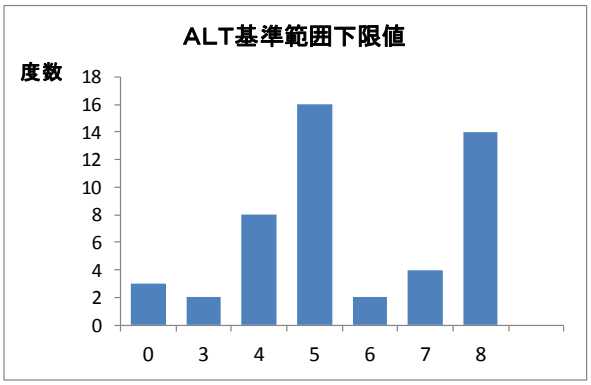
れていましたが，今回のサーベイでは改善され，逆に昨年 C.V.値 3.04%であった標準化対応法の低濃度領域のバラつきが目立ちました。低濃度領域の収束の難しさを感じます。ただし，昨年あった 3SD 除外施設は改善され集計に加わったことを鑑みると全体的には，収束の方向に向かっているものと思われます。

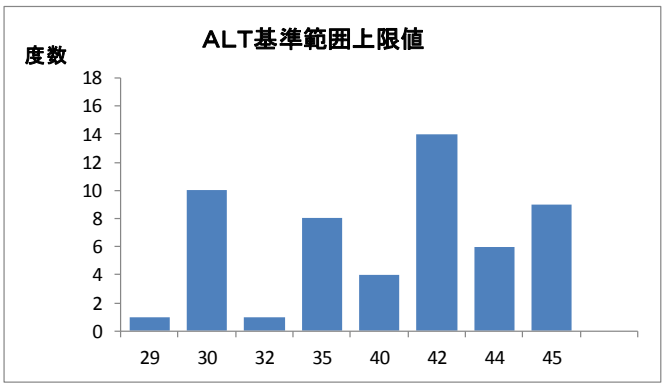
基準範囲下限は，昨年同様 8，10，13IU/L に設定している施設がほぼ同程度で，上限は 40IU/L が最も多く，次いで 33，30，38IU/L の設定が多い多かったようです。

『ＡＬＴ』

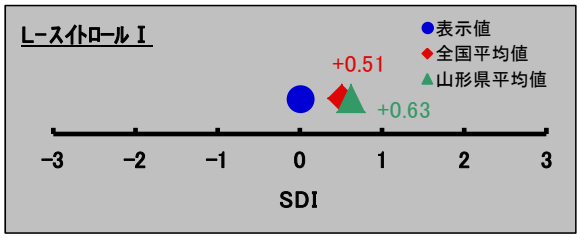
【ALT】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	54	29.19	1.27	4.37	54	29.19	1.27	4.37	0	
	試料-2	54	147.87	3.64	2.46	53	147.62	3.18	2.16	1	220
方法:	01 JSCC標準化対応法										
	試料-1	52	29.15	1.29	4.42	52	29.15	1.29	4.42	0	
	試料-2	52	147.90	3.70	2.50	51	147.65	3.24	2.19	1	220
方法:	99 その他の方法										
	試料-1	2	30.00	0.00		2	30.00	0.00		0	
	試料-2	2	147.00	1.41	0.96	2	147.00	1.41	0.96	0	

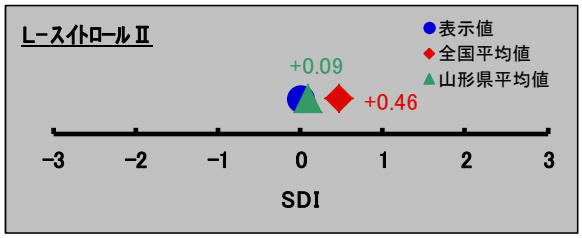






項目：ALT　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

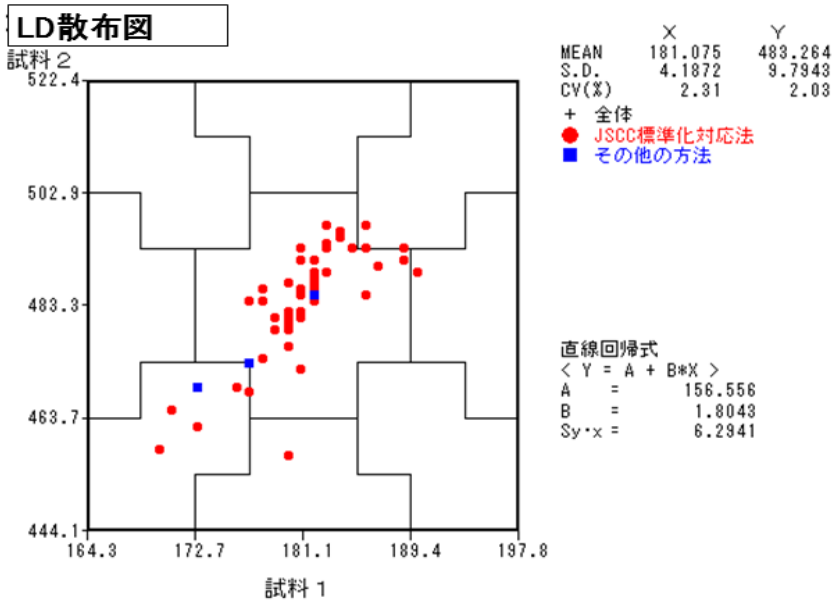
L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	29	465	29.1	0.83	2.85	54	29.2	1.27	4.37
Ⅱ	147	472	148.6	2.66	1.79	53	147.6	3.18	2.16

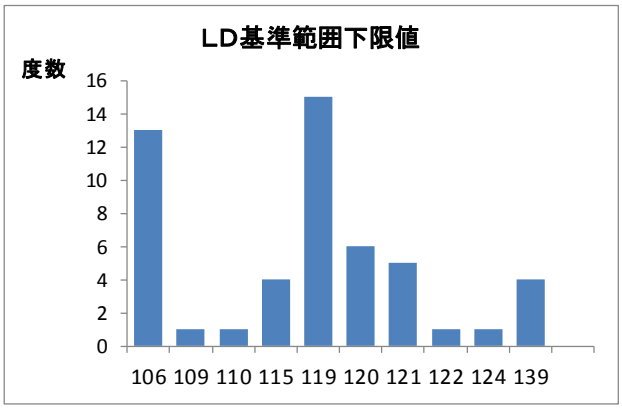
測定方法はASTと同様に全54施設中JSCC標準化対応法が52施設（96.3%），その他の方法が2施設（3.7%）でした。測定結果は，3SD除去後で標準化対応法の試料 1 が平均値 29.15IU/L，C.V.値 4.42%，試料 2 が平均値 147.65IU/L，C.V.値 2.19%，その他の方法では試料 1 が 2 施設共に 30.0IU/L，の同値で，試料 2 が平均 147.0IU/L，C.V.値 0.96%でした。全体のC.V.値は試料 1 が 4.37%，試料 2 がC.V.値は 2.16%でした。昨年と比較すると，高濃度領域では良好な結果でしたが，低濃度領域は昨年のC.V.値3.11%と比較すると今年は残念な結果でした。ただし，AST同様に昨年低濃度領域で2施設あった3SD除外施設については，今年は改善されており全体的に良い方向に評価できると思われます。NO.220の施設は試料2で高値側に3SDを超える値となっていましたので確認お願いします。

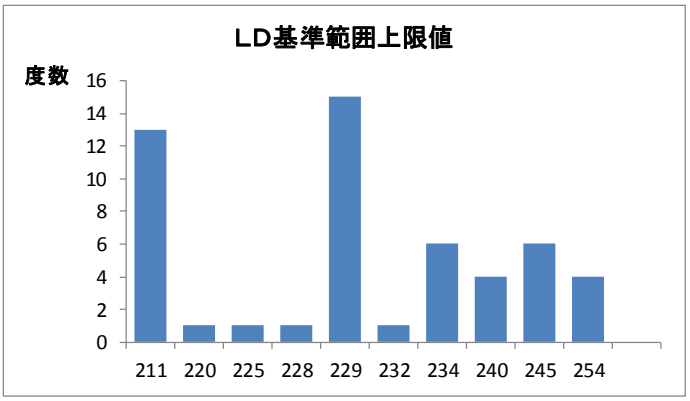
基準値下限は，昨年と同様に5,8IU/Lを採用している施設が多く，上限は42IU/Lが最も多く次いで30,45,35IU/Lの順になっていました。

『ＬＤ』

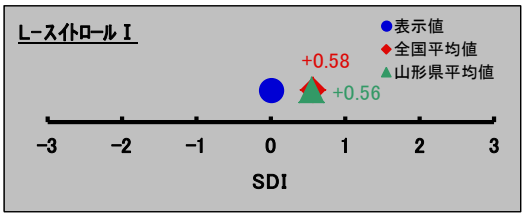
【LD】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	53	181.08	4.19	2.31	53	181.08	4.19	2.31	0	
	試料-2	53	483.26	9.79	2.03	53	483.26	9.79	2.03	0	
方法:	01　JSCC標準化対応法										
	試料-1	51	181.14	4.23	2.33	51	181.14	4.23	2.33	0	
	試料-2	51	483.43	9.88	2.04	51	483.43	9.88	2.04	0	
方法:	99　その他の方法										
	試料-1	2	179.50	3.54	1.97	2	179.50	3.54	1.97	0	
	試料-2	2	479.00	8.49	1.77	2	479.00	8.49	1.77	0	

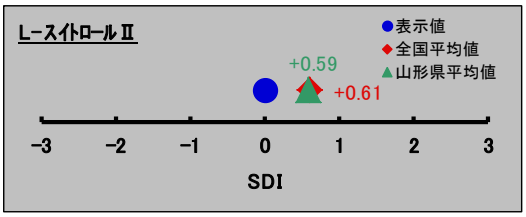






項目：LD　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	179	457	181.2	3.31	1.83	53	181.1	4.19	2.31
Ⅱ	479	453	483.4	7.94	1.64	53	483.3	9.79	2.03

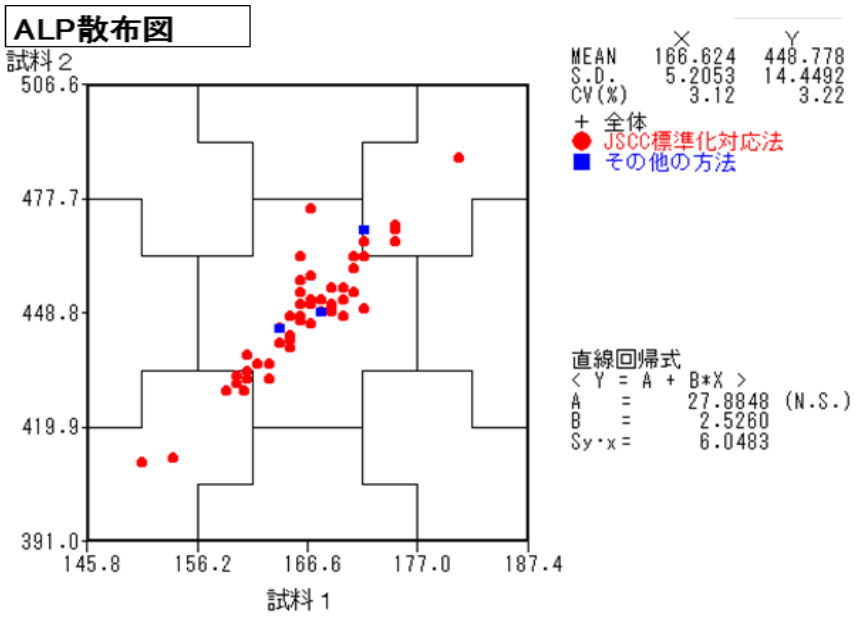
LD も JSCC 標準化対応法か否かにより分類しました。JSCC 標準化対応法は５１施設（９６％），その他の方法は２施設（４％）で昨年同様の割合でした。

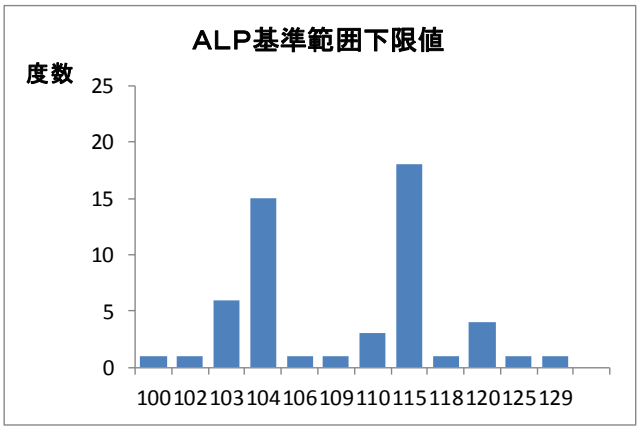
測定結果は，JSCC 標準化対応法で試料１が平均 181.14IU/L，C.V.値 2.33%，試料２が平均 483.43IU/L，C.V.値 2.04%でした。昨年の C.V.値が試料 1，試料 2 ともに 2%後半だったので今年は少し小さくなりました。その他の方法は，試料 1 が平均 179.50IU/L，C.V.値 1.97%，試料２が平均値 479.00IU/L，C.V.値が 1.77%でした。今年も 3SD を超える施設はなく，良い傾向が続いているのでこれからもこのままいければと思います。

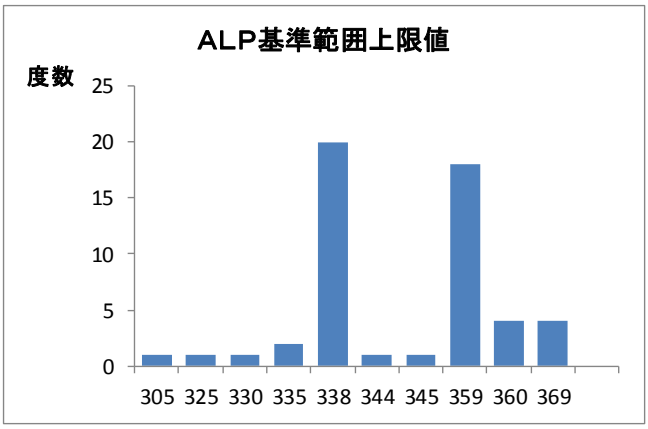
基準範囲は，昨年同様 106～211IU/L と 119～229IU/L の２つを採用している施設が多いようです。

『ＡＬＰ』

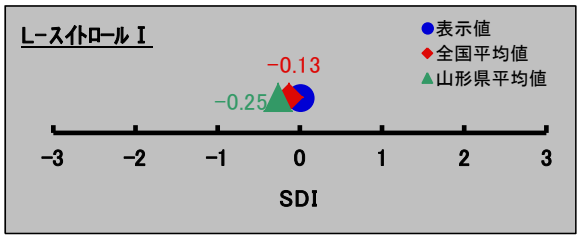
【ALP】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	54	166.63	5.20	3.12	54	166.63	5.20	3.12	0	
	試料-2	54	448.78	14.45	3.22	54	448.78	14.45	3.22	0	
方法:	01　JSCC標準化対応法										
	試料-1	52	166.50	5.24	3.15	52	166.50	5.24	3.15	0	
	試料-2	52	448.37	14.42	3.22	52	448.37	14.42	3.22	0	
方法:	99　その他の方法										
	試料-1	2	170.00	2.83	1.66	2	170.00	2.83	1.66	0	
	試料-2	2	459.50	14.85	3.23	2	459.50	14.85	3.23	0	

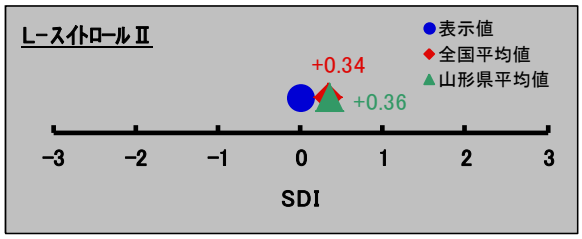






項目：ALP　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	168	456	167.1	4.18	2.50	54	166.6	5.20	3.12
Ⅱ	445	453	448.5	10.18	2.27	54	448.8	14.45	3.22

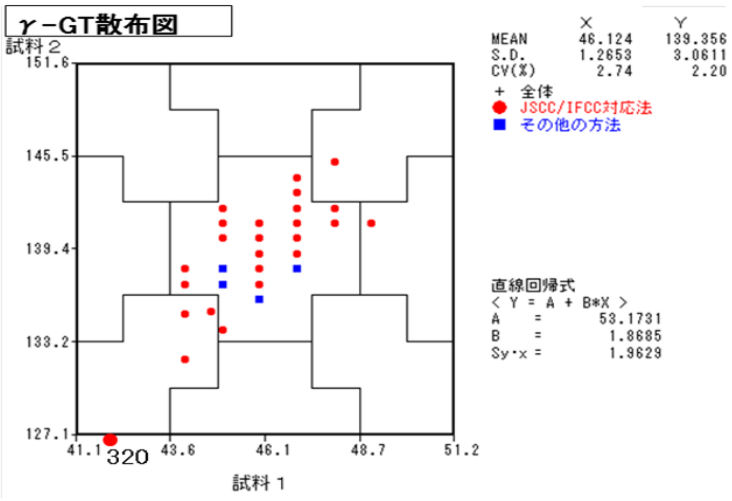
ALP も JSCC 標準化対応法か否かにより分類しています。JSCC 標準化対応法は，52 施設（96%），その他の方法は 2 施設（4%）で昨年同様の割合でした。

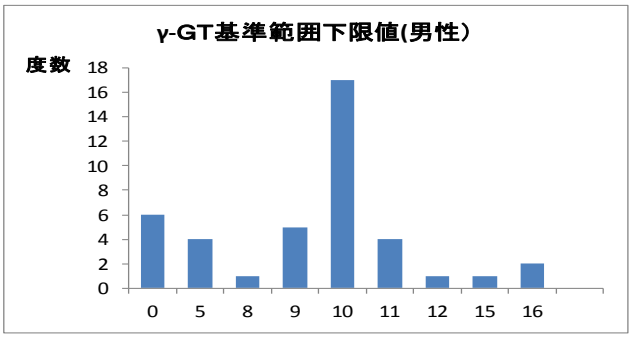
測定結果は，標準化対応法は試料１が 166.50IU/L，C.V.値 3.15%，試料２が平均値 448.37IU/L，C.V.値 3.22%と昨年同様にC.V.値は試料１,試料２ともに3%台になっていました。その他の方法は,試料１が平均値170.00IU/L,C.V.値が 1.66%，試料 2 が 459.50IU/L，C.V.値 3.23 で昨年（試料１：5.64%，試料２：6.37%）に比べ C.V.値は小さくなっていました。今回は，3SD を超える施設は 1 施設もなく，皆様の日頃の精度管理の成果だと思います。このまま継続して頂ければと思います。

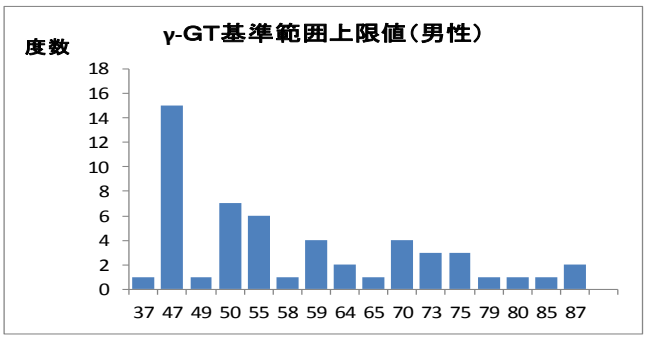
基準範囲については，例年通り 104～338IU/L と 115～359IU/L の 2 つが多く採用されているようです。

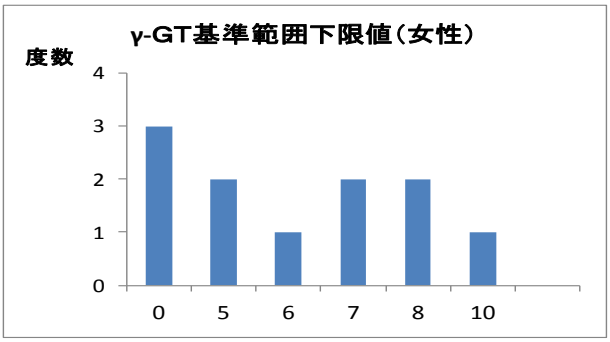
『γ－ＧＴ』

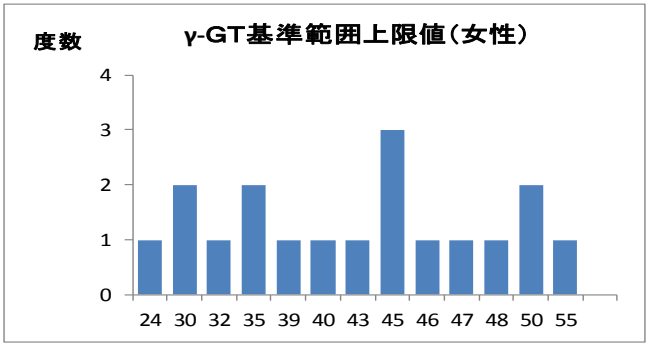
【γ －GT】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	54	46.13	1.26	2.73	53	46.21	1.13	2.45	1	320
	試料-2	54	139.35	3.07	2.20	53	139.58	2.57	1.84	1	320
方法:	01 JSCC／IFCC標準化対応法										
	試料-1	50	46.16	1.28	2.78	49	46.25	1.15	2.48	1	320
	試料-2	50	139.52	3.12	2.24	49	139.78	2.57	1.84	1	320
方法:	99 その他の方法										
	試料-1	4	45.75	0.96	2.09	4	45.75	0.96	2.09	0	
	試料-2	4	137.25	0.96	0.70	4	137.25	0.96	0.70	0	



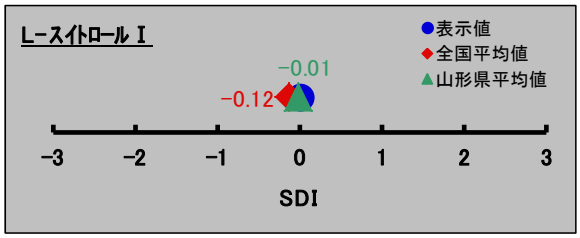


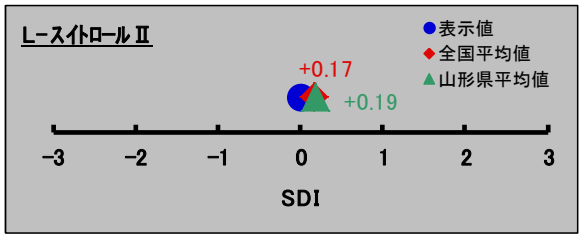






項目：γ -GT　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	46	463	46.1	1.03	2.24	53	46.2	1.13	2.45
Ⅱ	139	463	139.5	2.44	1.75	53	139.6	2.57	1.84

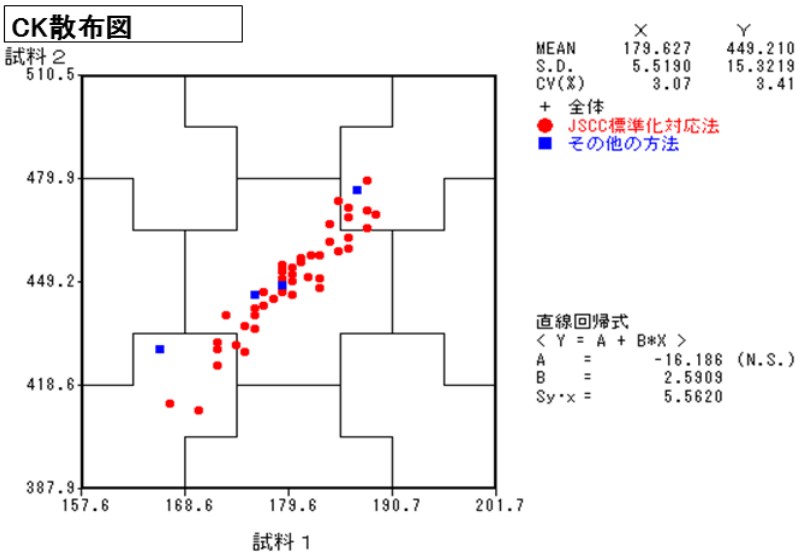
今年度も，JSCC 標準化対応法か否かにより分けております。JSCC 標準化対応法は 50 施設（93%），その他の方法は 4 施設（7%）で昨年同様の割合でした。

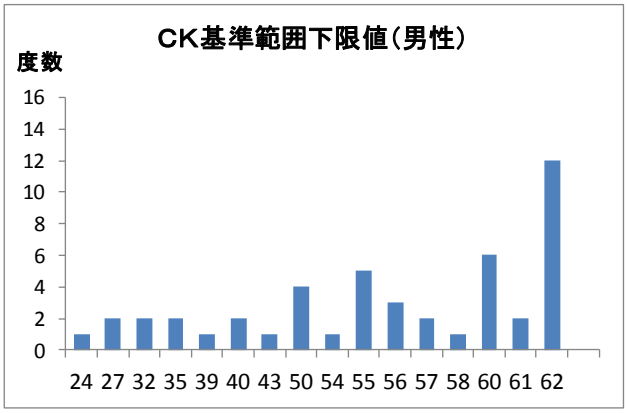
測定結果は，3SD 除去後で標準化対応法は試料 1 が平均値 46.25IU/L，C.V.値 2.48%，試料 2 が平均値 139.58IU/L，C.V.値 1.84%で昨年同等の結果が得られています。また，その他の方法は試料 1 が平均値 45.75IU/L，C.V.値 2.09%，試料 2 が平均値 137.25IU/L，C.V.値 0.70%でした。No320 の施設は，試料 1，試料 2 ともに 3SD 以上低値に比例系統誤差がみられます。昨年も，低値になっていたようですので早急に測定系の確認をお願いいたします。

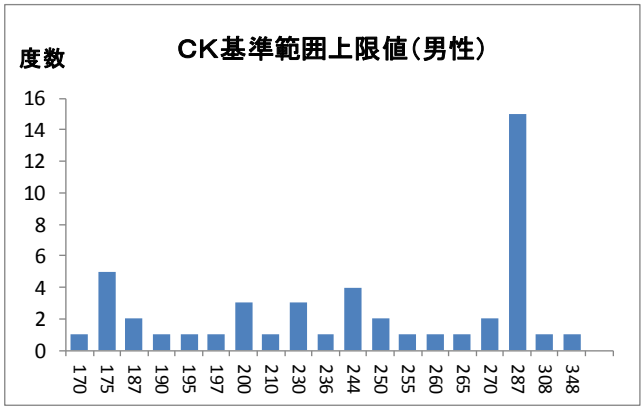
基準範囲においては，例年通り 10～47IU/L を採用している施設が多いようです。しかし，基準範囲上限値はいまだ 37IU/L から 87IU/L まで幅広く，施設間で基準がまちまちなようです。

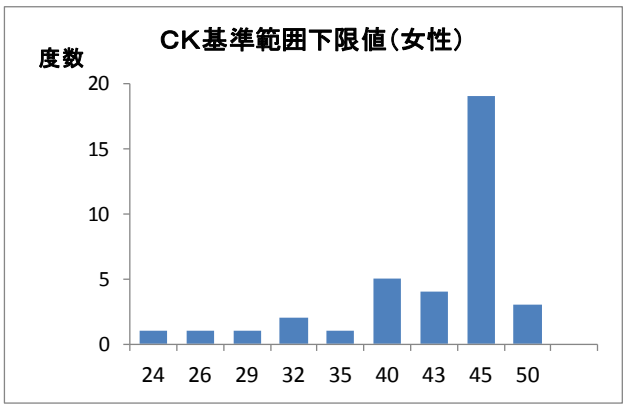
『ＣＫ』

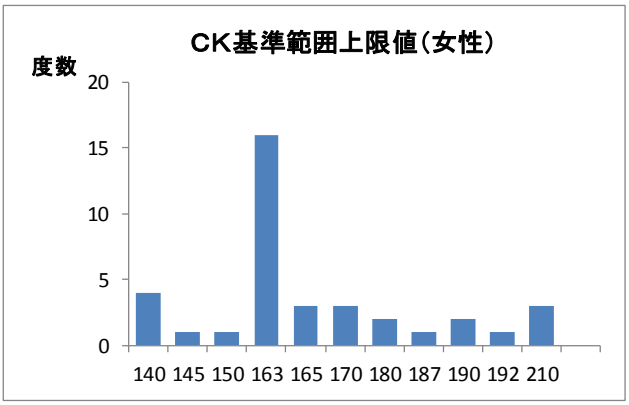
【CK】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	去施設コー
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法を除く)										
	試料-1	48	179.48	5.47	3.05	48	179.48	5.47	3.05	0	
	試料-2	48	448.65	14.97	3.34	48	448.65	14.97	3.34	0	
方法:	01　JSCC標準化対応法										
	試料-1	45	179.87	5.24	2.91	45	179.87	5.24	2.91	0	
	試料-2	45	449.18	15.17	3.38	45	449.18	15.17	3.38	0	
方法:	99　その他の方法										
	試料-1	3	173.67	6.81	3.92	3	173.67	6.81	3.92	0	
	試料-2	3	440.67	10.21	2.32	3	440.67	10.21	2.32	0	



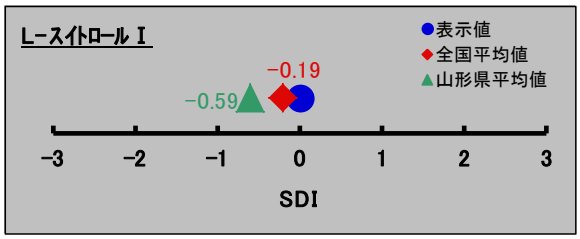


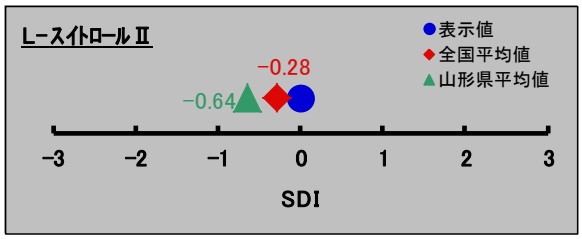






項目：CK　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《ｻｰﾍﾞｲ結果》

L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	182	461	181.3	4.57	2.52	48	179.5	5.47	3.05
Ⅱ	457	460	453.2	12.44	2.75	48	448.7	14.97	3.34

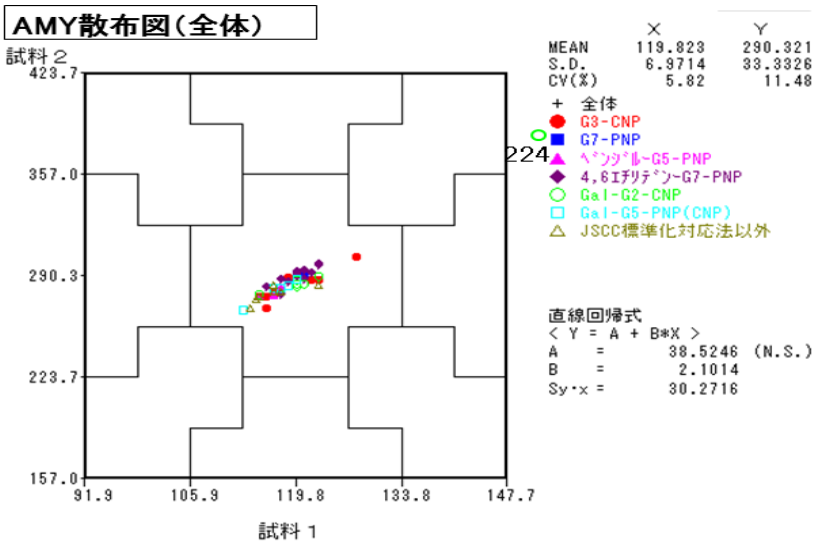
CK においても他の酵素項目同様，JSCC 標準化対応法か否かにより分類しております。JSCC 標準化対応法が 45 施設（94%），その他の方法が 3 施設（6%）でした。

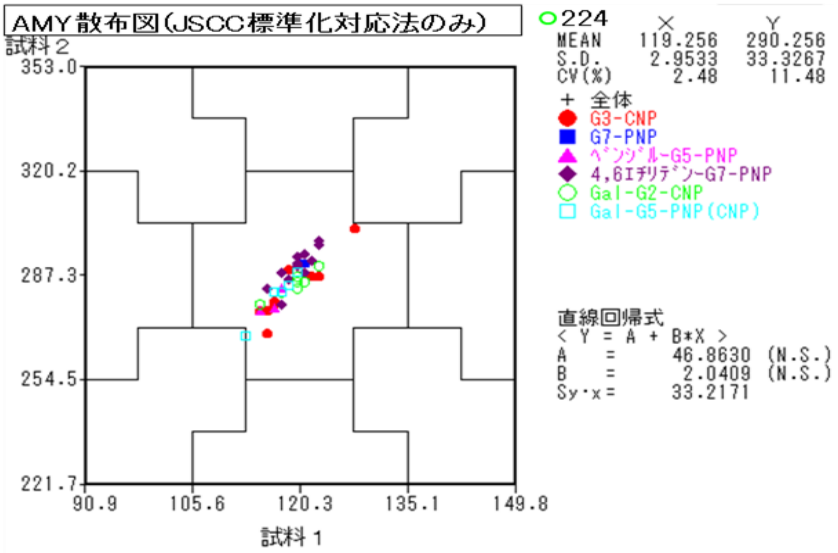
測定結果は，標準化対応法は試料 1 が平均値 179.87IU/L，C.V.値 2.91%，試料 2 が平均値 449.18IU/L，C.V.値 3.38%，その他の方法は試料 1 が平均値 173.67IU/L，C.V.値 3.92%，試料 2 が平均値 440.67IU/L，C.V.値 2.32%でした。JSCC 標準化対応法に比べ，その他の方法による測定値の方がやや低めに出ているようです。昨年も同様な傾向がみられています。

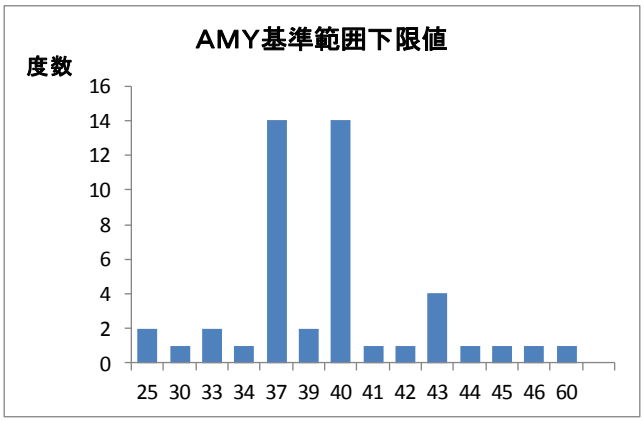
今年は 3SD を外れる施設はなく，SD も昨年とほぼ同等なので良い傾向と思われます。しかし，検量用ＥＲＭによる較正を採用されていない施設が数施設あるので，検討して頂きたいと思います。

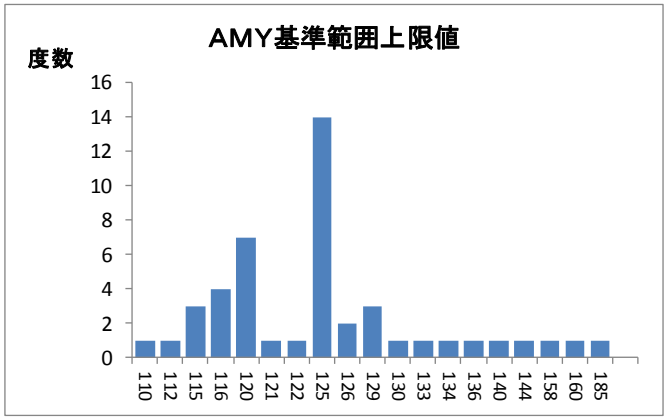
『AMY』

【AMY】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(JSCC標準化対応法のみ)										
	試料-1	40	120.33	7.36	6.12	39	119.26	2.95	2.48	1	224
	試料-2	40	287.33	16.42	5.71	39	285.00	7.39	2.59	1	224
方法:	01 G3－CNP										
	試料-1	10	119.20	4.05	3.40	10	119.20	4.05	3.40	0	
	試料-2	10	282.60	9.20	3.26	10	282.60	9.20	3.26	0	
方法:	04 G7－PNP										
	試料-1	1	121.00			1	121.00			0	
	試料-2	1	291.00			1	291.00			0	
方法:	11 ベンジル－G5－PNP										
	試料-1	3	116.67	1.53	1.31	3	116.67	1.53	1.31	0	
	試料-2	3	278.70	3.79	1.36	3	278.70	3.79	1.36	0	
方法:	15 4,6エチリデン－G7－PNP										
	試料-1	12	120.08	2.11	1.76	12	120.08	2.11	1.76	0	
	試料-2	12	289.80	5.72	1.97	12	289.80	5.72	1.97	0	
方法:	21 Gal－G2－CNP										
	試料-1	9	124.67	14.21	11.40	8	120.00	2.62	2.18	1	224
	試料-2	9	295.30	31.23	10.58	8	285.00	4.07	1.43	1	224
方法:	23 Gal－G5－PNP(CNP)										
	試料-1	5	117.40	2.70	2.30	5	117.40	2.70	2.30	0	
	試料-2	5	280.80	7.56	2.69	5	280.80	7.56	2.69	0	

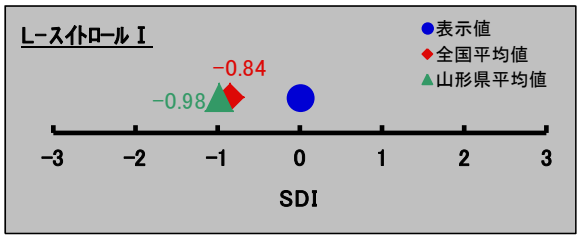


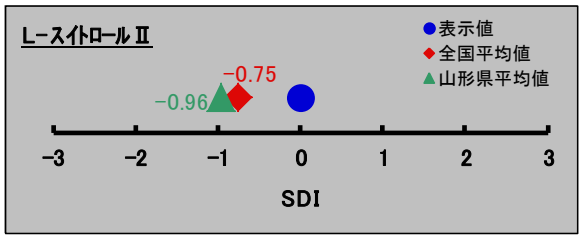






項目：AMY　　測定方法：全方法





※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

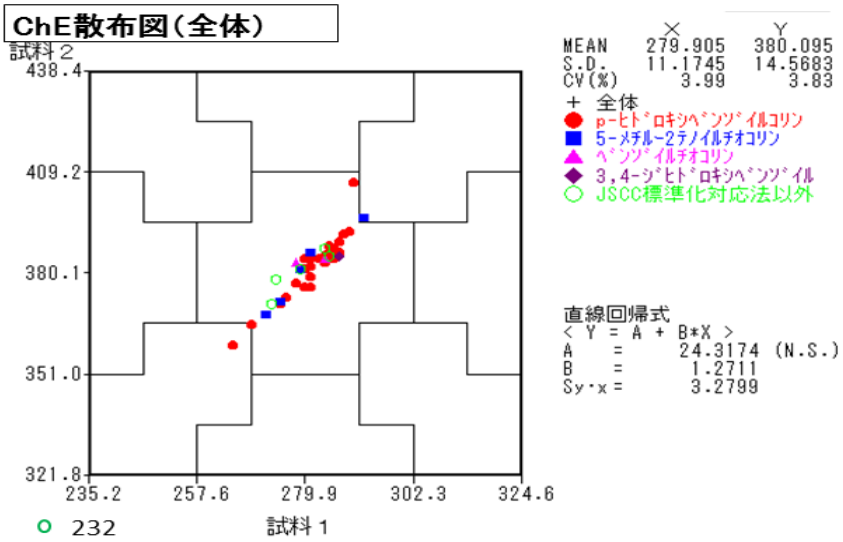
L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	122	452	119.6	2.69	2.25	39	119.3	2.95	2.48
Ⅱ	292	453	286.4	6.80	2.37	39	285.0	7.39	2.59

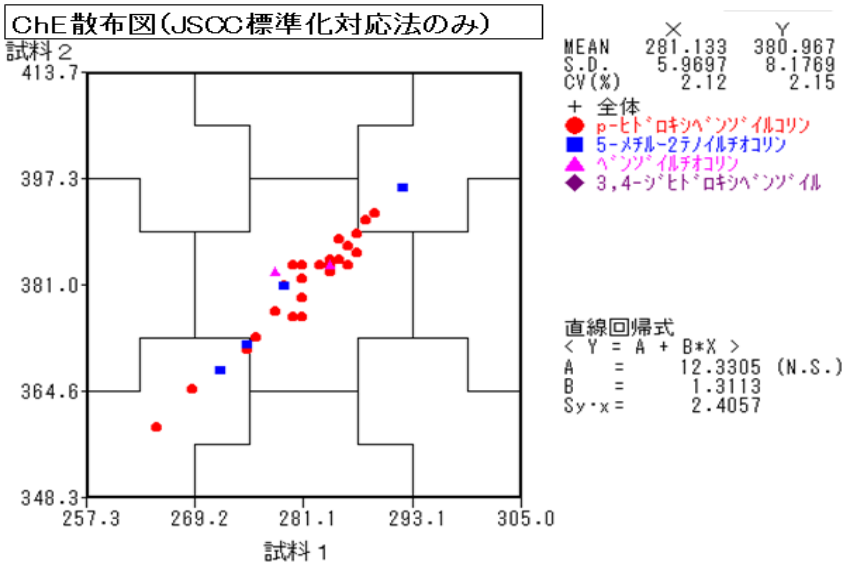
JSCC 標準化対応法を用いて参加された施設は，40 施設（83%）でした。昨年と同様な割合となっているようです。AMY は異なる基質を用いても，測定系に従い検量用 ERM を使用し JSCC 勧告法である 4,6ーエチリデン - G７ - PNP 法に校正することで JSCC（IFCC／JCCLS）標準化対応法になりうるという認識が定着してきたようです。試薬基質は，G2 から G7 まで各施設幅広く使用されているようですが，昨年同様 G2 と G7 が多いようですが今年は G3 も多いようです。ベンジリデン - G7 - PNP を使用している施設が今年はありませんでした。昨年に比べ，G3 - CNP が 7 施設から 10 施設に増え，Gal - G2 - CNP が 12 施設から 9 施設へ減っているようでした。他は昨年と同様の使用割合でした。各測定法を比較してみると，ベンジル - G5 - PNP 法と Gal - G5 - PNP（CNP）法が全体の平均値に比べやや低めに出ていました。No.224 の施設は，試料 1，試料 2 ともに昨年同様に 4SD を超えて比例系統誤差がみられますので早急に測定系の確認をお願いいたします。

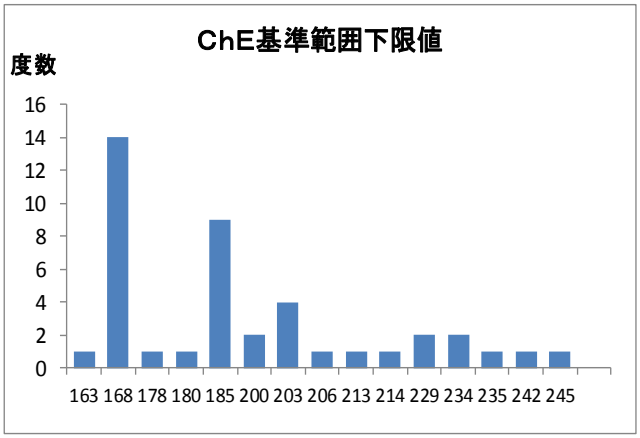
基準範囲は，37～125IU/L としている施設が多くなっています。昨年同様，基準範囲のばらつきが施設間で見受けられます。

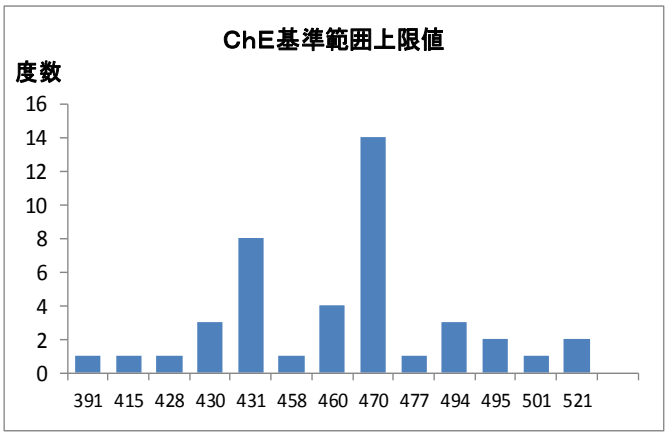
『ＣｈＥ』

【ChE】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(JSCC標準化対応法のみ)										
	試料-1	36	281.72	5.77	2.05	36	281.72	5.77	2.05	0	
	試料-2	36	382.17	8.61	2.25	36	382.17	8.61	2.25	0	
方法:	01 pーヒドロキシベンゾイルコリン										
	試料-1	28	281.93	5.66	2.01	28	281.93	5.66	2.01	0	
	試料-2	28	382.15	8.76	2.29	28	382.15	8.76	2.29	0	
方法:	06 5-メチル-2テノイルチオコリン(和光純薬・シーメンス)										
	試料-1	5	279.80	7.66	2.74	5	279.80	7.66	2.74	0	
	試料-2	5	380.60	11.17	2.94	5	380.60	11.17	2.94	0	
方法:	25 ベンゾイルチオコリン										
	試料-1	2	281.00	4.24	1.51	2	281.00	4.24	1.51	0	
	試料-2	2	383.50	0.71	0.18	2	383.50	0.71	0.18	0	
方法:	27 3,4ージヒドロキシベンゾイルコリン(積水メディカル・日東紡)										
	試料-1	1	287.00			1	287.00			0	
	試料-2	1	385.00			1	385.00			0	

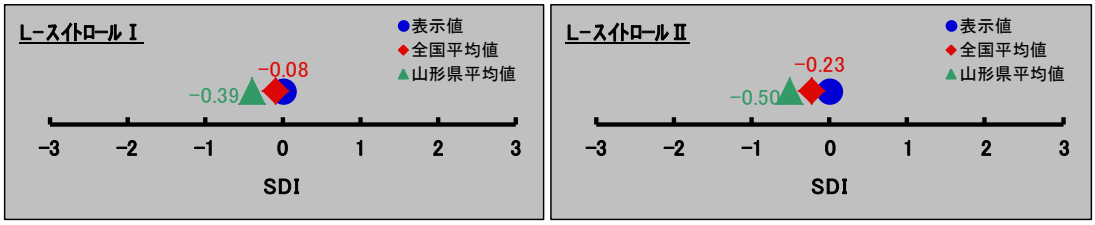








項目：ChE　　測定方法：全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

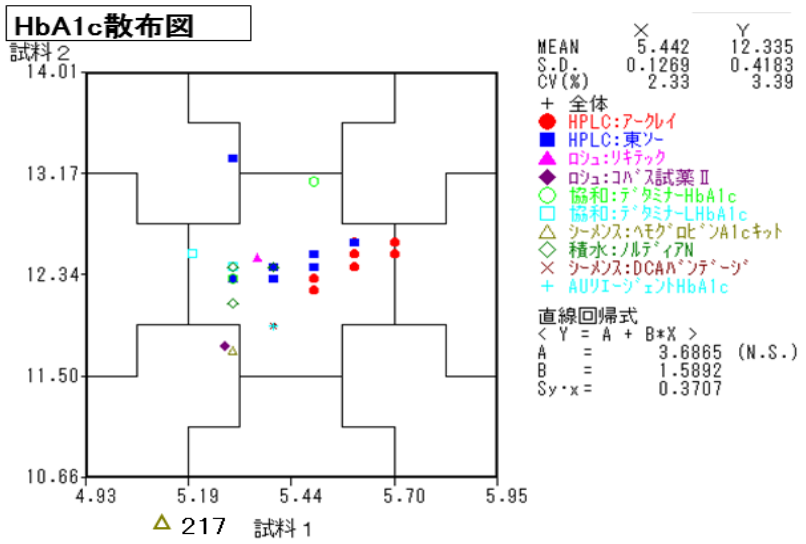
《ｻｰﾍﾞｲ結果》

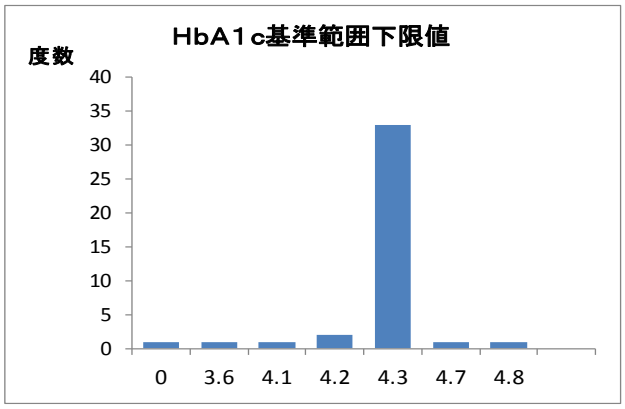
L-ｽｲ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	284	420	283.4	5.40	1.91	36	281.7	5.77	2.05
Ⅱ	386	418	384.1	6.99	1.82	36	382.2	8.61	2.25

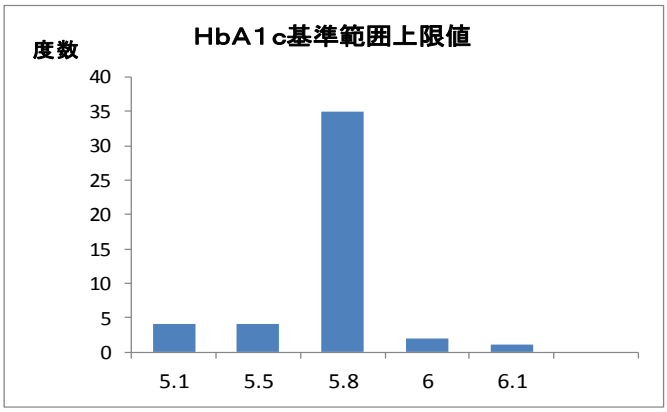
JSCC 標準化対応法を用いて参加された施設は，36 施設（86%）でした。JSCC 勧告法であるパラヒドロキシベンゾイルコリン（ｐ－ＨＢＣ）を基質として用いた方法を採用している施設が 28 施設（78%）ありました。AMY 同様に基質に違いがあっても検量用 ERM を使用することで JSCC 標準化対応法になりうる項目ですので，従来法をご使用の施設は検討よろしくお願いいたします。基質による測定値の違いは，あまりないようでした。C.V.値も試料 1 が 2.05%，試料 2 が 2.25%と例年同様の結果となっていました。3SD を超える施設は有りませんでした。とても良い傾向だと思います。

『ＨｂＡ１ｃ』

【HbA1c】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法										
	試料-1	47	5.45	0.14	2.48	47	5.45	0.14	2.48	0	
	試料-2	47	12.34	0.41	3.34	46	12.38	0.27	2.14	1	217
方法:	01	HPLC法:アークレイ									
	試料-1	14	5.59	0.09	1.64	14	5.59	0.09	1.64	0	
	試料-2	14	12.40	0.14	1.12	14	12.40	0.14	1.12	0	
方法:	02	HPLC法:東ソー									
	試料-1	20	5.44	0.07	1.37	20	5.44	0.07	1.37	0	
	試料-2	20	12.50	0.22	1.76	20	12.50	0.22	1.76	0	
方法:	11	ロッシュ:リキテック									
	試料-1	1	5.40			1	5.40			0	
	試料-2	1	12.50			1	12.50			0	
方法:	13	ロッシュ:コバス試薬Ⅱ									
	試料-1	1	5.30			1	5.30			0	
	試料-2	1	11.80			1	11.80			0	
方法:	14	協和:デタミナーHbA1c									
	試料-1	2	5.40	0.14	2.62	2	5.40	0.14	2.62	0	
	試料-2	2	12.70	0.57	4.45	2	12.70	0.57	4.45	0	
方法:	15	協和:デタミナーL　HbA1c									
	試料-1	2	5.25	0.07	1.35	2	5.25	0.07	1.35	0	
	試料-2	2	12.50	0.07	0.57	2	12.50	0.07	0.57	0	
方法:	19	シーメンス:ヘモグロビンA1cキットHbA1c									
	試料-1	2	5.20	0.14	2.72	2	5.20	0.14	2.72	0	
	試料-2	2	11.00	1.06	9.69	1	11.70			1	217
方法:	21	積水メディカル:ノルディアN　HbA1c/ノルディア　HbA1c									
	試料-1	3	5.33	0.06	1.08	3	5.33	0.06	1.08	0	
	試料-2	3	12.30	0.17	1.41	3	12.30	0.17	1.41	0	
方法:	34	シーメンスHCD:DCAバンテージ									
	試料-1	1	5.40			1	5.40			0	
	試料-2	1	11.90			1	11.90			0	
方法:	37	AUリエージェントHbA1c(オート)									
	試料-1	1	5.40			1	5.40			0	
	試料-2	1	11.90			1	11.90			0	







HbA1c は今年で 2 回目の集計です。測定方法は，HPLC 法が 34 施設(72.3%)，免疫法が 10 施設（21.3%），酵素法が 3 施設（6.4%）でした。酵素法を採用した施設は昨年（H22 年度 1 施設）よりも増えました。

測定結果は，全方法 3 SD 除去後で試料 1 が平均値 5.45%，C.V. 値 2.48%，試料 2 が平均値 12.38%，C.V. 値 2.14%でした。最も平均値が高かったのは試料 1 がアークレイ HPLC 法で 5.59%，試料 2 が協和:デタミナーHbA1c で 12.70%，最も平均値が低かったのは，試料 1 が 5.20%，試料 2 が 11.70%で両方ともシーメンス：ヘモグロビン A1c キット HbA1c でした。HPLC 法と酵素法では C.V. 値が 2%以内に収束していました。HPLC 法は n 数が多いことから C.V. 値が小さくなっていると思われます。免疫法は各社・各試薬による測定値のばらつきがみられました。No. 217 の施設は，試料 2 が 4SD を超えています。確認をお願いします。

基準範囲は，多くの施設で 4.3～5.8%を採用していました。今年は 1 施設で基準範囲の上限値を 6.1%としていました。

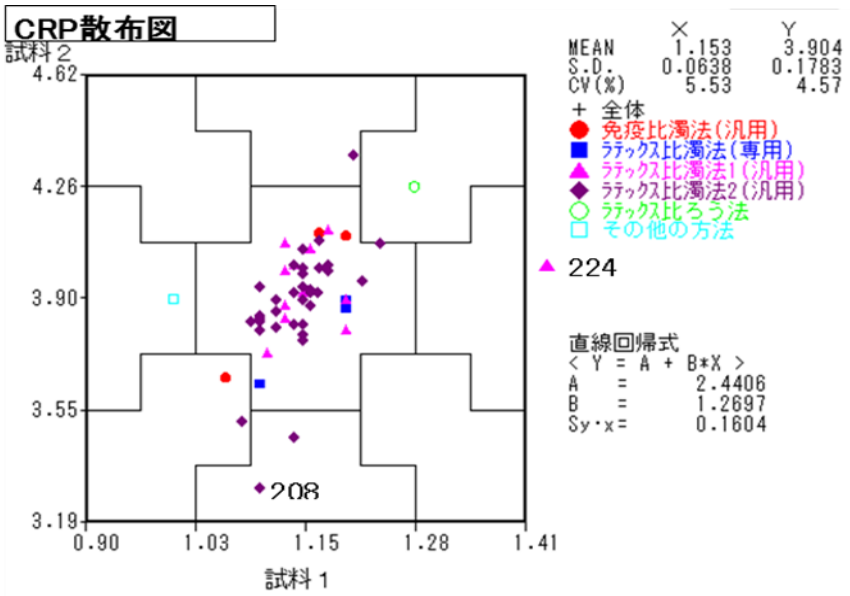
試料の希釈方法により，測定値がばらつく可能性があるといわれています。実際に，集計している際に感じられるところがありました。メーカー毎に希釈倍率が違います。事前に各メーカーには同じ試料を配布し測定していただいておりますので，測定前に問い合わせて確認していただきたいと思います。希釈については，今後の課題としていきたいと思います。

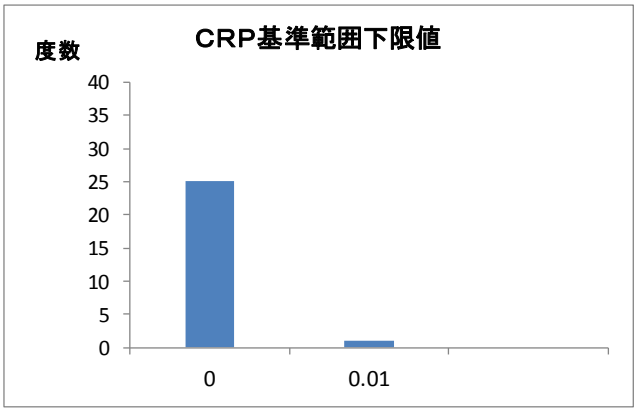
『ＣＲＰ』

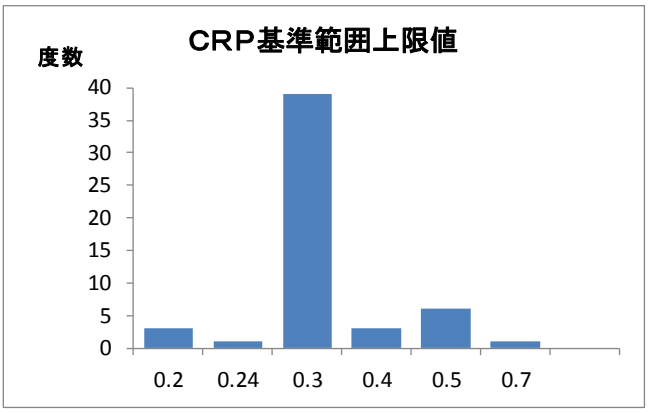
【CRP】	試料	全試料				±3SD除去後				除去件数	除去施設コード
		件数	平均	SD	CV%	件数	平均	SD	CV%		
方法:	全方法(ドライケミストリー法、その他の測定法を除く)										
	試料-1	53	1.16	0.06	5.26	52	1.15	0.04	3.68	1	224
	試料-2	53	3.90	0.18	4.61	52	3.92	0.16	4.10	1	208
方法:免疫比濁法(汎用機器)											
	試料-1	3	1.14	0.07	6.45	3	1.14	0.07	6.45	0	
	試料-2	3	3.95	0.26	6.65	3	3.95	0.26	6.65	0	
方法:	18 NアッセイTIA CRP-Hニットーボー(ニットーボーメディカル)										
	試料-1	3	1.14	0.07	6.45	3	1.14	0.07	6.45	0	
	試料-2	3	3.95	0.26	6.65	3	3.95	0.26	6.65	0	
方法:ラテックス比濁法(専用機器)											
	試料-1	3	1.17	0.06	4.95	3	1.17	0.06	4.95	0	
	試料-2	3	3.80	0.15	3.89	3	3.80	0.15	3.89	0	
方法:	33 LX試薬'栄研'CRPⅡ(栄研化学)										
	試料-1	1	1.10			1	1.10			0	
	試料-2	1	3.63			1	3.63			0	
方法:	38 フレックスカートリッジRCRP(シーメンスHCD)										
	試料-1	2	1.20	0.00		2	1.20	0.00		0	
	試料-2	2	3.89	0.02	0.55	2	3.89	0.02	0.55	0	
方法:ラテックス比濁法(汎用機器)											
	試料-1	46	1.15	0.06	5.14	45	1.15	0.04	3.09	1	224
	試料-2	46	3.90	0.17	4.42	45	3.91	0.15	3.79	1	208
方法:	53 LZテスト'栄研'CRP(栄研化学)										
	試料-1	1	1.11			1	1.11			0	
	試料-2	1	3.73			1	3.73			0	
方法:	54 LZテスト'栄研'CRP-HG(栄研化学)										
	試料-1	5	1.15	0.02	2.01	5	1.15	0.02	2.01	0	
	試料-2	5	4.03	0.09	2.34	5	4.03	0.09	2.34	0	
方法:	57 サイアス V CRP(関東化学)										
	試料-1	1	1.14			1	1.14			0	
	試料-2	1	4.01			1	4.01			0	
方法:	58 ランピアラテックスCRPⅢ(極東製薬)										
	試料-1	2	1.34	0.19	14.30	1	1.20			1	224
	試料-2	2	3.95	0.07	1.79	2	3.95	0.07	1.79	0	
方法:	60 SSタイプピュアオートS CRPラテックス(積水メディカル)										
	試料-1	1	1.20			1	1.20			0	
	試料-2	1	3.80			1	3.80			0	
方法:	61 ナノピアCRP/クオリジェントCRP(積水メディカル)										
	試料-1	1	1.13			1	1.13			0	
	試料-2	1	3.84			1	3.84			0	
方法:	63 CRP-ラテックス生研(デンカ生研)										
	試料-1	1	1.15			1	1.15			0	
	試料-2	1	3.92			1	3.92			0	
方法:	65 CRP-ラテックスX2生研(デンカ生研)										
	試料-1	11	1.14	0.03	2.66	11	1.14	0.03	2.66	0	
	試料-2	11	3.91	0.22	5.51	11	3.91	0.22	5.51	0	
方法:	66 CRP-ラテックスX2生研NX(デンカ生研)										
	試料-1	5	1.14	0.05	3.99	5	1.14	0.05	3.99	0	
	試料-2	5	3.89	0.09	2.34	5	3.89	0.09	2.34	0	
方法:	68 NアッセイLA CRP-Sニットーボー(ニットーボーメディカル)										
	試料-1	7	1.14	0.03	2.41	7	1.14	0.03	2.41	0	
	試料-2	7	3.95	0.09	2.40	7	3.95	0.09	2.40	0	
方法:	69 NアッセイLA CRP-Tニットーボー(ニットーボーメディカル)										
	試料-1	4	1.15	0.03	2.72	4	1.15	0.03	2.72	0	
	試料-2	4	3.87	0.10	2.52	4	3.87	0.10	2.52	0	
方法:	72 イアトロCRPーEX(三菱化学メディエンス)										
	試料-1	5	1.15	0.07	5.60	5	1.15	0.07	5.60	0	
	試料-2	5	3.76	0.34	8.97	4	3.88	0.25	6.50	0	208
方法:	76 LTオートワコーCRP・HSⅡ(和光純薬)										
	試料-1	2	1.13	0.05	4.40	2	1.13	0.05	4.40	0	
	試料-2	2	3.88	0.06	1.64	2	3.88	0.06	1.64	0	

方法:ラテックス比ろう法						
	試料-1	1	1.28	1	1.28	0
	試料-2	1	4.26	1	4.26	0
方法:	81	ラテックスCRPⅡ(シーメンスHCD)				
	試料-1	1	1.28	1	1.28	0
	試料-2	1	4.26	1	4.26	0

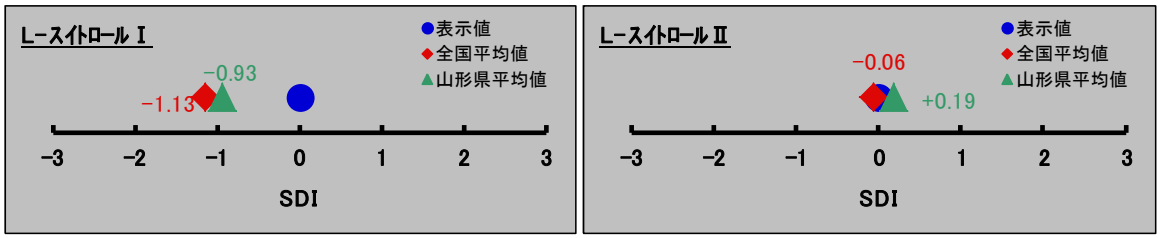
方法:その他	(評価対象外)		
方法:	999 ニコカードリーダー		
	試料-1	1.00	1.00
	試料-2	3.90	3.90







項目: CRP 測定方法: 全方法



※記号上の数値は、試料表示値との差(SDI表示)

《サーベイ結果》

L-スイ	表示値	全国集計				山形県集計			
		n	平均値	SD	CV(%)	n	平均値	SD	CV(%)
Ⅰ	1.2	467	1.1	0.05	4.79	52	1.2	0.04	3.68
Ⅱ	3.9	458	3.9	0.12	3.10	52	3.9	0.16	4.10

測定法は，免疫比濁法（汎用機器）が 3 施設（5.7%），ラテックス比濁法（専用機器）が 3 施設（5.7%），ラテックス比濁法（汎用機器）が 46 施設（86.8%），ラテックス比ろう法 1 施設（1.8%）でした。

測定結果は，全体では 3SD 除去後で試料 1 が平均値 1.15mg/dl，C.V. 値 3.68%，試料 2 が平均値 3.92 mg/dl，C.V.

値 4.10%でした。
平均値で各測定法を比較すると，試料 1 が免疫比濁法（汎用機器）1.14 mg/dl＜ラテックス比濁法（汎用機器）1.15 mg/dl＜ラテックス比濁法（専用機器）1.17 mg/dl＜ラテックス比ろう法 1.28 mg/dl，試料 2 がラテックス比濁法（専用機器）3.80 mg/dl＜ラテックス比濁法（汎用機器）3.91 mg/dl＜免疫比濁法（汎用機器）3.95 mg/dl＜ラテックス比ろう法 4.26 mg/dl でした。ラテックス比ろう法が，試料 1，試料 2 ともに高めでした。No.224 の施設は試料 1 が 4SD を超えています。No208 の施設は，試料 2 が 3SD を超えています。両施設ともに片方の試料は 2SD 以内に入っているので，確認をお願いします。

基準範囲は，0.3 mg/dl 以下が多く採用されていました。

【まとめ】

今年は，震災の影響のため例年よりサーベイ試料の配布が遅くなりました。はじめのスケジュールと時期がずれてしまったことをお詫びいたします。今回は，61 施設よりサーベイの参加がありました。皆様の参加に感謝いたします。このサーベイは，開業医レベルの医療機関から，検診センター，検査センター，そして 500 床を越える大病院まで参加しています。山形県における検査業務の状況を一番反映しているサーベイだと思います。

今年度も，山臨技のホームページに臨床化学のサーベイ報告を閲覧できるようにしております。報告書は白黒ですが，ホームページはカラーで掲載していますので見やすくなっていると思います。
今年度も昨年同様 CRP を含み 28 項目になっております。皆様お忙しい中のサーベイ測定は，かなりの負担になっているかと思いますがこれも偏に山形県の検査業務発展のためとご理解いただきたいと思います。

評価については，昨年に引き続き SDI 評価と目標値に対する偏りで評価を行っております。SDI 評価では，SD を評価のものさしとして使用しているため，測定値が収束している項目でも，ばらつきが大きい項目でも一定の割合で 3SD を超える施設が発生するため，収束している項目については評価が厳しくなってしまう問題点があります。また目標値に対する偏りでは，目標値の設定自体便宜的にメーカー報告値をそのまま採用しています。なのでサーベイ試料と各社の試薬との反応性について検証していません。あくまで参考値としてデータの確認をお願いいたします。さらに，昨年同様，日水製薬様のご協力により全国的な日水コントロールサーベイに使用した同一ロットを山臨技サーベイでも使用することができました。その結果，項目によっては目標値から乖離していても，全国平均値とほぼ同じであれば問題ないと考えております。

全体的には，良好な結果が得られていると思います。日頃の皆様方の精度管理に対する熱意を感じます。ただ一部の施設は，比例系統誤差，ランダム誤差が散見されました。各項目で指摘を受けた施設は，早急な対応をお願いします。

酵素項目については，毎年指摘していることですが，方法コードで JSCC 標準化対応法を選択されている施設の中に，検量コードが実測 K - factor，指定 K - factor，あるいはその他で報告した施設が数施設ありました。JSCC 標準化対応法を選択する場合は，JSCC 常用基準法の測定値を伝達していることが前提条件となります。測定値の正確さを伝達する方法は，ＪＣ - ERM(常用酵素標準物質)やメーカーが市販している検量用 ERM（酵素キャリブレーター）を用いて較正する方法しかなく，他の方法ではトレサビリティーの概念からも外れてしまいます。メーカーと十分検討のうえ検量用 ERM へ移行されることを望みます。

今年は HbA1c の項目をとり入れて 2 年目でしたが，こちらの不手際もあり少し乖離がみられた施設がありました。まだ検体ならびに測定方法について手探り状態です。今後より安定した測定ができるように考えていきたいと思いますので皆様からのご意見よろしくお願いいたします。また，昨年糖尿病学会から HbA1c の報告値を JDS 値から NGSP 相当値へ変更することが発表されました。しかし今年になり新たな提案が出されているようで変更時期が曖昧なようです。変更に備えて各施設で，対応のほうを検討していただければと思います。

第 12 回日水スイトロールサーベイと比較してもあまり変わらない結果でした。皆様の日頃からの精度管理の賜物と考えられます。今年も昨年同様山形県内で報告されている臨床化学データ（CRP を含む）は全国レベルと同一レベルで臨床側に提供されていることが確認されました。

今回，2 回目のサーベイ集計で昨年よりはスムーズにできたような気がします。まだまだ至らないことが多いですが今後ともご指導，ご指摘していただければと思います。臨床へのより良質で信頼性の高い検査結果を提供するた

めにも本サーベイ結果が，各施設での日常業務に反映されることを期待いたします。さらに，本サーベイが山形県のデータ共有化の一助となれば幸いです。

連絡先
山形大学医学部附属病院検査部　佐藤直仁
TEL：023-635-5116（内線 5675） Fax：023-628-5689
E-mail：n‐satoh@med.id.yamagata‐u.ac.jp